

للرجال
والسيدات
والاولاد

المجلة الشهرية

للعلم
والفن
والادب

لصاحبها اسكندر مكاريوس صاحب اللطائف المصورة والروايات المصورة والدروس
ومجلة الاولاد . ينشأ نخبة من الكتاب برئاسة الاستاذ نجيب شاهين

السنة الثانية

في ١ مارس (اذار) سنة ١٩٢٦

الجزء الثاني

قياس ضغط الدم

وعلاقته بصحة الجسم

١٩٢٦
١٢٢٢ - هـ

[قياس ضغط الدم اختراع طبي حديث للمساعدة على تشخيص أمراض الجسم كان فيه مرض أو لاثبات صحته ان كان خالياً من المرض . وضغط الدم يقاس بألة خاصة لا تخلو منها عيادة طبيب يحترم حرفته ويحرص على مجاراة روح العصر . وقد رأينا هذا المقياس في مكتب صديقنا الاستاذ الدكتور جرس الصُبع وكنا قد قصدناه نشكو من علة ففحص ضغط الدم فوجده طبيعياً وما بنا علة تشكى لطب . وقد قصصنا حكاية هذا الفحص على كثير من اصدقائنا وفيهم الصحيح والعليل فما رأينا أو سمعنا أحداً منهم رأى أو سمع بهذا المقياس . فاستدلنا من ذلك على انه نادر الوجود في عيادة بعض الاطباء . وعسى أن نكون مخطئين وهذه المقالة عن ضغط الدم من قلم الاستاذ الدكتور فرايزر هريس من جامعة أدنبرا]

نسمع كثيرين في هذا الزمان يتحدثون عن ضغط الدم كأنهم يعرفون كل شيء عنه . ومقياس ضغط الدم يوجد الآن في عيادة كل طبيب في حين ان الدوائر الطبية قلما اشارت اليه منذ بضع سنين خلت

وليس في ضغط الدم سر خفي فهو القوة التي يضغط بها الدم جدران الشرايين كما يضغط الماء جدران الانابيب الكبرى التي يتوزع الماء منها على المنازل بالمواسير . وهذا الماء لا يجري في الانابيب ومنها الى اعلى المواسير الا اذا احتوى على ما يسميه المهندسون « رأس الضغط » أى الا اذا كان الصهريج أو الخزان الذي يخزن الماء فيه لتوزيعه على المنازل أعلى من

تلك المنازل . وقوة ضربات القلب في الجسم هي القوة التي تدفع الدم في شرايين الجسم العديدة ومنها الى الاوعية الشعرية التي تعد بالملايين وهذه تصب الدم في 'الاوردة القليلة العدد بالنسبة الى الشرايين والاوردة تعيد الدم الى القلب وهكذا اذا انفجرت « أم » من أنابيب الماء الكبرى دفع الضغط الماء الى علو يكون مقياساً لقوة الضغط . وهذا هو الحال في الشرايين فانه اذا انفجر أحدها ارتفع الدم الى علو يقاس بقوة ذلك الضغط . والدم يرتفع في الشرايين أو يهبط تبعاً لاختلاف الضغط المعبر عنه بلفظة النبض .



طبيب يقيس ضغط الدم في جسم مريضة بأحدث الآلات المخترعة

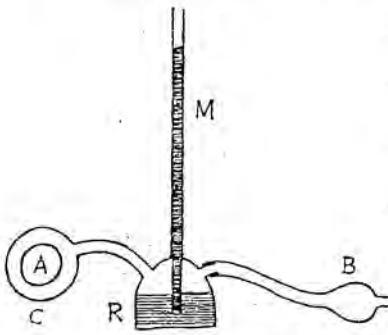
وجميع الشرايين تنفرع على الشريان الاكبر المسمى الاورطا وفيه يصب القلب دمه عند كل ضربة . والشرايين تتصاغر وتضيّق كلما ابتعدت عن القلب نحو الاطراف حتى تنتهي الى الاوعية الشعرية المذكورة آنفاً

فمن هذا ترى ان الدم يدفع الى شرايين واسعة ثم الى شرايين أضيق منها حيث يلقي مقاومة اشد . ولما كان القلب دائم الدفع له من وراء كان لابد للدم من أن يبقى على حال دائم من الضغط ولولا هذا الضغط ما جرى في شرايينه الى الامام

والضغط في الشرايين يكون اعظم مما هو لو كان فيها ماء بدل الدم لان الدم أ كنف من الماء ولذلك فهو أشد لزوجة واكثر مقاومة من الماء للجرى في الاوعية الضيقة وظاهر من هذا انه كلما قويت ضربة القلب وضائق الاوعية الدموية اشتد ضغط الدم

وبالضد من ذلك كلما ضعفت ضربة القلب واتسعت الاوعية خف الضغط . ومتى قلنا ضغط الدم اردنا به دائماً ضغط الدم في الشرايين

والشرايين كلها مملوءة دماً على الدوام ولـسكن لما كانت الشرايين الكبرى كثيرة المرونة فانها تستطيع ان تسع من الدم أكثر مما يكون فيها عادة بتمدد جدرانها . وهذا التمدد الفجائي هو ما نسميه النبض . فالنبض اذا هو ازدياد الضغط في الشرايين فجأة بسبب دفع القلب اليها مقداراً جديداً من الدم على امتلائها . ولو لم تكن جدرانها مرنة لطال اشتداد ضغط الدم فيها الى حد مضر بها حتى يخرج الدم الزائد الذي دخلها الى الاوعية الدقيقة المذممة بالشعرية لدقتها . لسكن جدرانها تتمدد فيخف الضغط فيها ولا يشتد الا في تلك الهنيفة التي نسميها النبض



والانسان معرض لامراض تبيت فيها جدران الشرايين سريعة الانقصاص والعطب لاسباب منها رسوب املاح الجير (الكلس) فيها . فنفقده بذلك مرونتها وتصير سهلة الانقصاص كما تقدم فيصبح ضغط الدم العادي شديداً على جدران الشرايين بتقدم السن وتصبح معرضة للانفجار باشتداد الضغط . وشرايين الدماغ أكثر عرضة

للالنفجار من غيرها على أثر الاجهاد الشديد وهذا شرح مبدأ الآلة التي يقياس بها ضغط الدم فالخرف R خزان للزئبق والخرف B بلبوسة لنفخ الهواء الى الانبوبة C التي تلف حول الذراع

الاعصاب فيحدث الرجفة أو يقطعها فيحدث الشلل أو الفالج . والمعروف ان الشلل أو الفالج يكون في الجانب المقابل لمركز النزف لافيه والغالب أن يصحبه فقد النطق

ولنبحث الآن في حالة الجسر أو حالاته التي تقضي فيه الى تصلب الشرايين المعروف عند الأطباء باسم « ارتيروسكرليروس » . فنقول ان الاعتقاد العام هو ان من اسباب هذا التصلب « تسمم » بطيء مزمن . وكلما تقدم الانسان في السن تتصلب شرايينه من غير أن يكون مصاباً بمرض ما وعليه بزداد ضغط الدم في شرايينه . فكل شهوة شديدة من غيظ أو غيره مما يجعل ضربات القلب سريعة وقوية تزيد الضغط في شرايين الدماغ فيخشى أن تنفجر . وعليه يحظر على المتقدمين في السن أن يأتوا أعمالاً تنجد الجسم مثل ركوب الدراجات والتصعيد في الاماكن العالية ورفع الاحمال الثقيلة وما أشبه ذلك

لكن ضغط الدم قد يزداد والجسم في حالته الطبيعية وعلى تمام الصحة . وهذا الازدياد يكون بواسطة تهيج الاعصاب من طرق مختلفة . ومن هذه الطرق طريق عصب السمع كما لو كنت تسمع ألحاناً حماسية أو شجية مطربة . ولهذا السبب أدخلوا الموسيقى الحربية في الجيوش فان عزف الآلات الموسيقية مجتمعة وصوت البوق النحاسي وقرع الطبل هذا كله يرفع ضغط الدم فينبه أعصاب الجنود ويجعلهم أقدر على الزحف وأجراً على القتال .

بقابل ارتفاع ضغط الدم انخفاضه أو هبوطه . وأسباب هذا الانخفاض بطء القلب أو ضعفه أو ارتخاء الشرايين الصغيرة وتمدها أو نقص مقدار الدم في الجسم أو قلة تزويجه . ومما يبطئ عمل القلب ويضعفه الخوف والألم الشديد وسماع أنباء سوء . فإذا انخفض الضغط كثيراً شعر الانسان بالغثيان والدوار أو وقع في نوبة انغماء . فان كون الانسان حائزاً لصوابه يتوقف على بقاء ضغط الدم على درجة معينة وهو يجري في أوعية المادة السنجابية من دماغه . فإذا هبط الضغط عن تلك الدرجة ضاع صوابه وفقدت عضلاته قوة تحكمها في الجسم فسقط الى الارض مغشياً عليه

ومما يخفف الضغط شدة الحر وعليه كثيراً ما نسمع بحوادث الانغماء في أيام الحر الشديد أو في الحمامات الشديدة الحرارة وخصوصاً في الذين يضطرون الى الوقوف طويلاً في الحر فان شرايينهم الصغيرة تتمدد من جهة . ومن جهة أخرى يأخذ الدم في الركود في الاوردة تحت مستوى القلب بفعل الجاذبية وكسل العضلات . واذا قل جرم الدم كثيراً فقد يقل ضغطه الى حد يفضي الى الخطر أو الموت كما اذا حدث نزف شديد مثلاً . وقد يكون النزف باطنياً

وكانت حوادث الانغماء كثيرة في الزمان الماضي بين النساء المترفات فنقصت في هذا الزمان . ولعل سبب نقصها كون نساء هذا الزمان أقوى بنية من نساء الزمان الماضي وكون منازلنا أحسن تهوية من منازل أسلافنا

وليس الانغماء مقصوراً على النساء فان من الرجال من يصاب بالانغماء من رؤية الدم أي ان رؤية الدم تفعل فعلاً منعكساً في القلب بطريق العين فيحدث الانغماء . وقد اضطر كثيرون أن يعدلوا عن درس الطب والجراحة لعدم احتمالهم رؤية العمليات . ويعاد المغنى عليه الى صوابه بحرق ريشة تحت أنفه أو رش ماء بارد على وجهه . وقد كان من عادة السيدات أن يحملن زجاجات فيها بعض الروائح القوية كروح النوشادر وغيره حتى اذا شعرن بميل الى الغثيان شممن من تلك الرائحة ولكن هذه العادة بطلت الآن

أما مقياس ضغط الدم فؤلف (انظر الشكل الثاني) من أنبوبة مستديرة من الكاوتش تدخل في الذراع كسوار القميص ويمكن نفخها بعد ادخال الذراع فيها لضغط الشريان الكبير الذي فيه الى حد لا يشعر عنده بالبض في الرسغ . وظاهر من هذا ان ضغط الهواء الذي في الانبوبة يجب أن يكون على القليل معادلا أعلى ضغط لدم الشرايين في باطن الذراع وإلا لم يمتنع جري الدم الى الرسغ

وأنبوبة الكاوتش متصلة بأناء صغير للزئبق مغموسة فيه أنبوبة زجاج على مثال البارومتر أو الثرمومتر ليقراً عليها ضغط الدم في باطن الذراع . وإلى يمين الناظر كرة لينفخ الهواء منها الى أنبوبة الكاوتش

ويبلغ ضغط دم الشريان الكبير في ذراع شاب صحيح الجسم سنه عشرون سنة نحو ١٢٠ ملميمترًا من الزئبق . وكما تقدم في السن جعل الضغط يزداد شيئاً فشيئاً . على ان ضغط الدم ينقص ويزيد مراراً في اليوم لواحد تبعاً لنوع الطعام وحرارة الجو وحالة الجسم من الراحة والتعب وغيرها مما يعرفه الأطباء

أقدم الحيوان

على مقربة من نيوزيلندا جزيرة صغيرة يعيش عليها حيوان فريد لا وجود له في غيرها واسمه سفينيدون وهو فرع من التمساح والافعى والسلحفاة والسقاية « السحلية » . ويقول العلماء انه ربما كان أصل هذه الحشرات وأباها الاول وقد تغيرت هي ونبت عليها فروع كثيرة أما هو فباق على العهد القديم كما كان منذ ثمانية ملايين سنة . وعليه تكون الحيوانات البائدة مثل الديناصور وغيره مما باد منذ ثلثة ملايين سنة حدية العهد بالنسبة الى هذا الحيوان

من عمر الى ابي موسى الاشعري

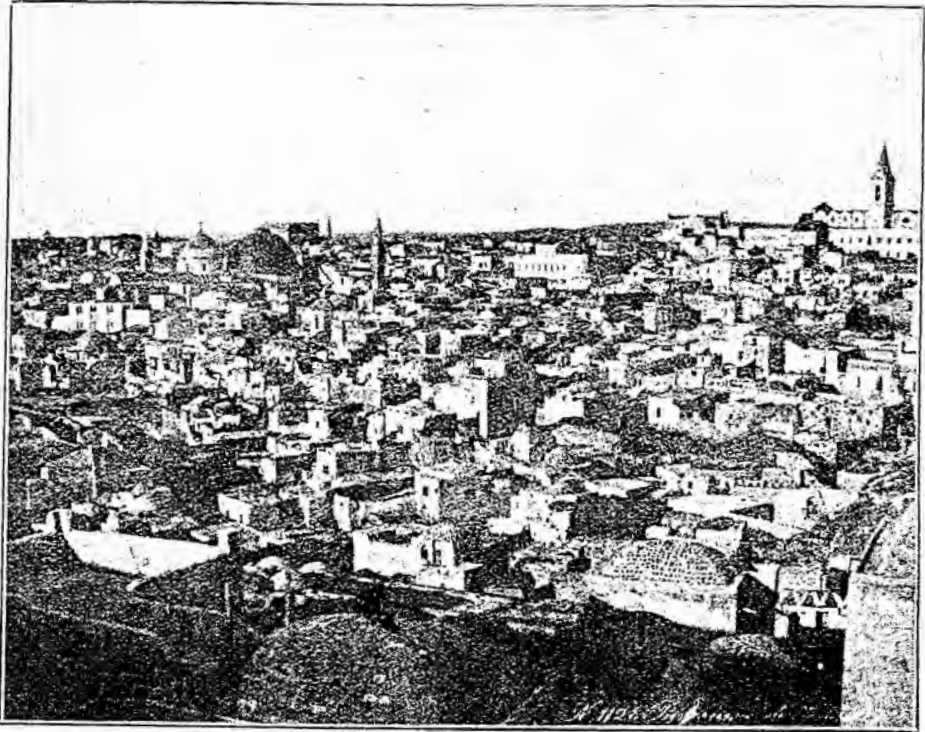
كتب أمير المؤمنين عمر بن الخطاب الى عامله ابي موسى الاشعري فيما كتب يقول : عد مرضى المسلمين واشهد جنازتهم وافتح بابك وياشر أمرهم بنفسك فاما أنت امرؤ منهم غير أن الله جعلك أثقلهم حملاً . وقد بلغ أمير المؤمنين أنه فشا لك ولاهل بيتك هيئة في لباسك ومطعمك وربك ليس للمسلمين مثلها فياك يا عبد الله أن تكون بمنزلة البهيمة التي مرت بواد خصب فلم يكن لها همه الا السمن وأما حتفها في السمن وأعلم أن للعامل مردا الى الله فإذا زاع العامل زاعت رعيته وان أشقى الناس من شقيت رعيته به والسلام

انجلترا في فلسطين

من مقال لكاتب انجليزى

وصف تل أبيب

زرت تل أبيب مدة إقامتي بفلسطين فسمعت البارون روتشيلد أبا المستعمرات اليهودية يخطب في مجمعها . وهذا المدينة الشهيرة واقعة على البحر شالي يافا وقد سميت « لوس انجلس » *



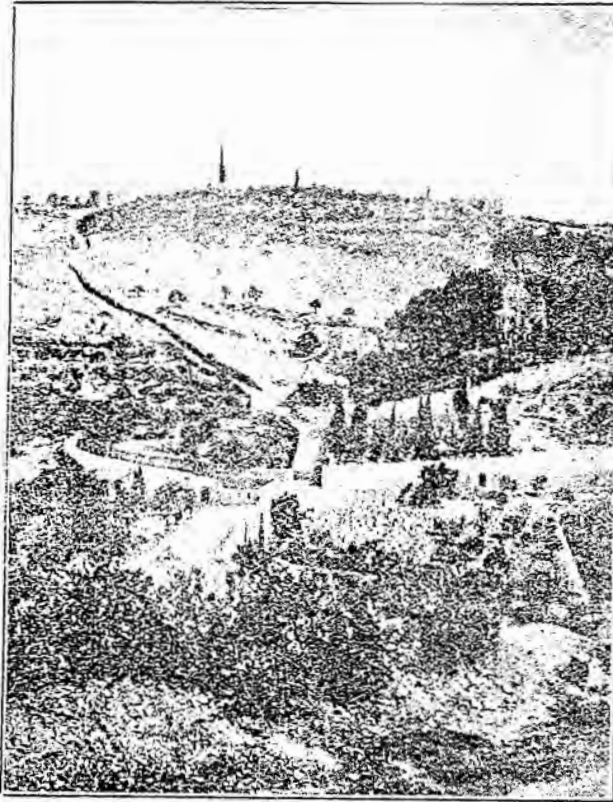
منظر عام للقدس الشريف

الشرق « وطابق الاسم المسنى . وهى أول مدينة يهودية صرفه بنيت منذ عهد الرومانيين فحافظها وموظفو حكومتها وبوليسها وجميع أهلها « يهود في يهود في يهود » وعدد هم ٥٣ ألفاً وقد كان موقع المدينة منذ سنوات قليلة كشباناً من الرمال أما شوارعها فواسعة زرعت على جوانبها الاشجار وانيرت بالكهربائية . وكل ما فيها

* مدينة جميلة جديدة في ولاية كليفورنيا الاميركية مشهورة بمعامل شريط السينما التي فيها

حديث بيوتها ودكاكينها وقهواتها وفنادقها . وهي شاهد ناطق بقدره اليهود على الادارة والابتكار . وقد أدهشني بوجه خاص أن كل مركز شغل فيها من الأدنى إلى الأعلى يملأه يهود حتى أن جمالتها يهود

وقد أريد في الأصل أن تكون مدينة يؤمها الاغنياء الذين أقعدهم كبر سنهم عن العمل



نظر جبل الزيتون المطل على القدس

ليستريحوا فيها ويقضوا البقية الباقية لهم من هذا العمر . ولكنهم ما لبثت أن تحولت بلدة زاهية بصناعاتها وتجارتها فأسس فيها ما يزيد على سبعين مشروعا في السنتين الماضيتين لنسيج الانسجة المختلفة وصنع الاحذية والقمبات والخيطان والفلين والمراميل والبطاريات السكهربائية والجلد والاثاث والرياش وغيرها

ومن أعجب آثارها الصناعية معمل للآجر (اللبن أو الطوب المشوي) يعمل ليل نهار أو يخرج ٦٠ ألف آجرة

أو ٧٠ ألفا في اليوم . وهو مبني على شاطئ البحر . ولما كان الرمل هو أهم المواد الأولية التي يصنع منها فعلى شاطئ البحر الشيء الكثير منه . والمادة الاخرى الوحيدة التي يحتاج اليها في صنع الآجر هي السكس أو الجير وهذا يؤتى به من مكان اسمه ارلوف في جبال اليهودية تخرج هاتان المادتان على نسبة معلومة ويكبس المزيج بمكبس خاصة ثم يشوى في أفران شديدة الحرارة مدة عشر ساعات فتطرا عليه تغيرات كيميائية يتألف منها سليكات الكلسيوم وهي مادة تشبه مادة الصخر في صلابتها وطول بقائها

وعلى مقربة من هذا المعمل معمل لتوليد النور والقوة لآبارة يافا. وتل أيب وما حولها وإدارة معاملمها وآلاتها المختلفة. وهو مبني على نهر العوجا وفيه الآن ثلاث آلات لتوليد الكهرباء بقوة اثنتين منها ٥٠٠ حصان والثالثة ٢٥٠ وقد شرعوا في إقامة رابعة قوتها ١٠٠٠ حصان

وعلى الجانب الآخر من

يافا المستعمرة اليهودية المسماة

« ريشون صهيون » اسمها

البارون روتشيلد منذ ٤٠

سنة وفيها معامل الخمر المعروفة

بهذا الاسم وهي تخرج منها

أكثر من مليون جالون في

السنة. والمستعمرات تنشأ في

كل مكان وقد بلغ عددها

تسعين مستعمرة الآن وهي

ممتدة من دان شمالاً (المطلة

جنوب مرج عيون) إلى بئر

سبع جنوباً

وقد مرت في سهل

أسدرايلون (مرج ابن عامر)

وهو سهل على شكل مثلث

عرضه ١٠ أميال إلى ١٢ ميلاً



المسجد الأقصى وهو ما يسمى أيضاً جامع عمر أو قبة الصخرة

شديد الخصب زكي التربة ولطالما كان مسرحاً للمعارك الأمام المختلفة في الأزمان الغابرة من

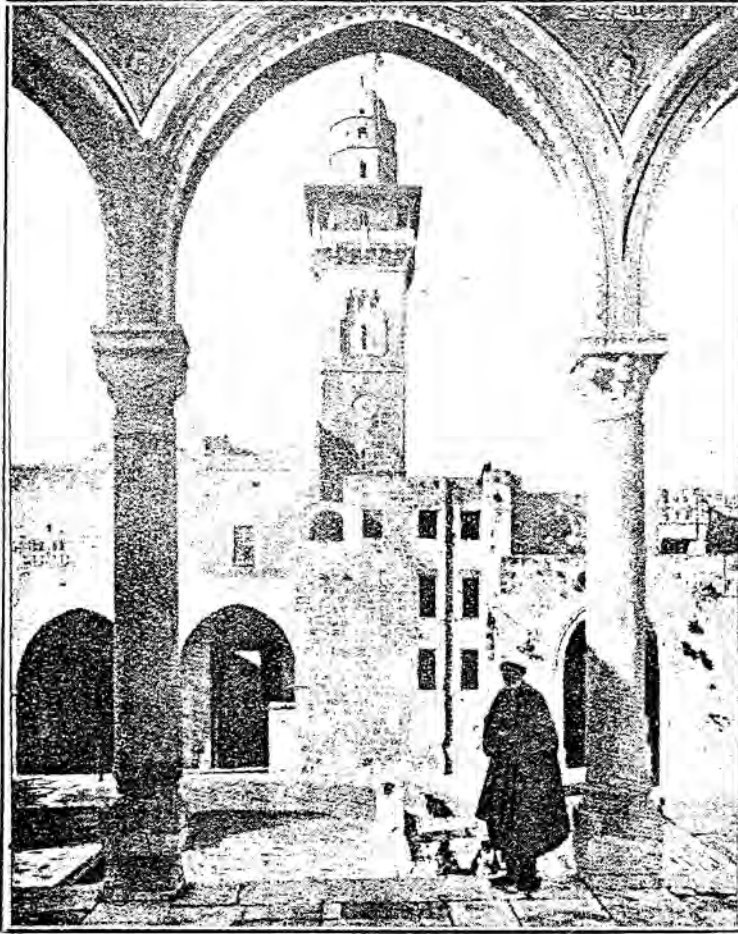
مصريين وحثيين وإسرائيليين ومديانيين وفلسطينيين وأشوريين ويونانيين ورومانيين

وصليبيين وعرب. وفيه التقى الانجليز والترك في الحرب الماضية. وقد كان غير ذي زرع قبل

الحرب الا قليلاً وهو الآن كالحديقة الغناء برزعه وأشجاره. ويملك اليهود نحو خمسين ميلاً

مربعاً من أرضه. وقد انشأوا فيه نحو ٢٠ قرية أو مستعمرة انفقوا عليها نحو مليون جنيه. وقد

مدوا فيه الطرق وجففوا مستنقعاته وزرعوا نحو ثمانمائة فدان منه أشجاراً



مدنل المسجد الانصى

ومررت بالناصره
وكفر كنفًا (قانا
الجليل) فى طريقى
الى طبرية على بحر
الجليل (بحيرة
طبرية) فوجدتها
كالفردن من شدة
الحرارة بلغت درجة
الحرارة ٤٥٠
بميران فارميت
(نحو ٤٠ سنتغراد)
وزرت مستعمرة
مدجل اليهودية
بقربها وفيها
البساتين الناصرة
تبت فيها اثمار
البلاد الحارة مثل

البلح واللوز والبرتقال والدراقن (الخوخ المصري) والشمش والموز والزيتون والتين والعنب

وزرت بعدها الطبعة عند

طرف البحيرة الشمالي قرب

خرائب تل حوم (كفر ناحوم)

(وهنا وصف الكاتب

خرائبها وصفًا يشبه ما نشرنا في

المقالة الاولى من الجزء التاسع .

وانتقل إلى وصف حيفا فقال : (



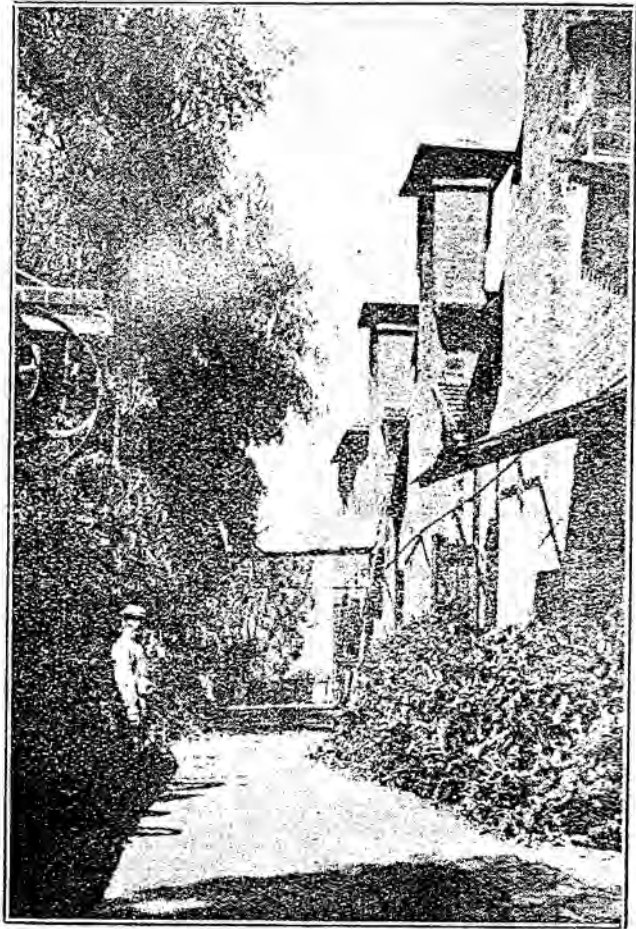
مدينة تل اييب

وقد زرنا مكاناً جنوبي حيفا اسمه أشليت (عتليت) وهو سهل عند البحر يستخرجون فيه نحو ١٥ ألف طن ملح في السنة بتبخير ماء البحر وكان ٩٠ في المائة من الملح المستهلك في البلاد يجلب قبل ذلك من الخارج

ان فلسطين تحتاج الى المال لاصلاحها ولا يقدم هذا المال الا اليهود وهم ينفقون فيها نحو

مليون ونصف من الجنيهات كل سنة . والمرجع أنهم أنفقوا حتى الان نحو عشرين مليون جنيه . وقد بلغ عدد يهود فلسطين في يونيو الماضي ١١٥١٥١ أو نحو عددهم فيها قبل الحرب ولما احتل الانجليز البلاد في أواخر الحرب كان عددهم قد هبط إلى ٥٥ ألفاً لتفرقهم في كل جهة ولم يعد من هؤلاء المشتتين الا القليل

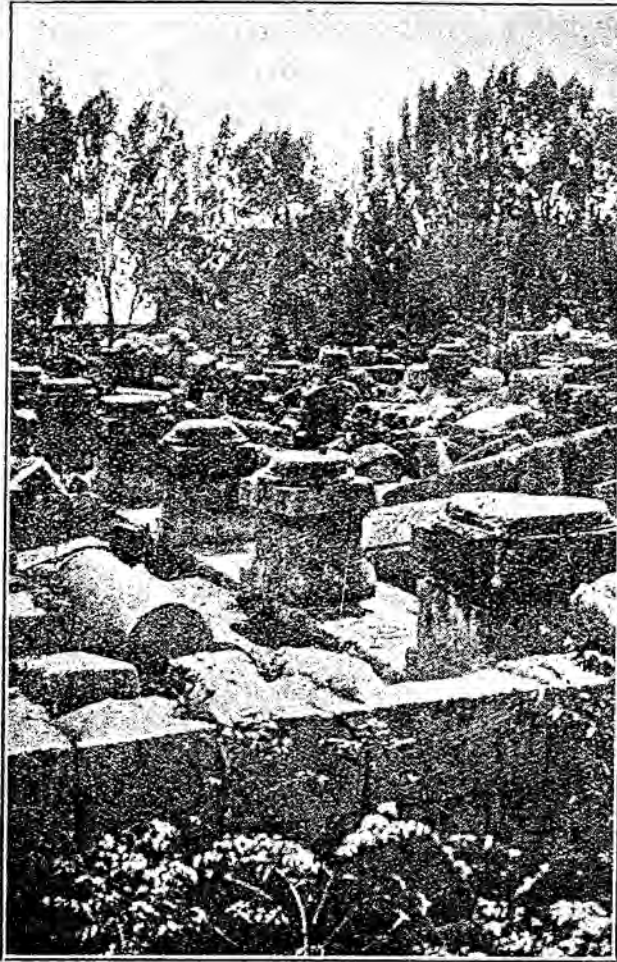
وكان اليهود يملكون قبل الحرب ١٧٧ ميلاً مربعاً من أرض فلسطين فأصبحت مساحة الاراضي التي يتولونها الان ٣١٩ ميلاً مربعاً . ولما كان مجموع سكان البلاد ٨٠٠



مصانع الخمر المشهورة في ريشون صهيون

الف نسمة كانت نسبة اليهود الى العرب من سكانها واحداً إلى سبعة . فالمسألة الان هي هل نسم البلاد الفنتين معاً وهل تعيشان بسلام ووثام . أما نحن فنعلم هذا - نعلم أن البلاد وسعت في عهد التوراة أكثر من ثلثة ملايين نسمة يأكون من خيراتها ويصدرون الخبواب والثمار إلى الامم جاراتها . ويقول العارفون الان انه اذا عني تمام العناية باصلاح البلاد وسعت

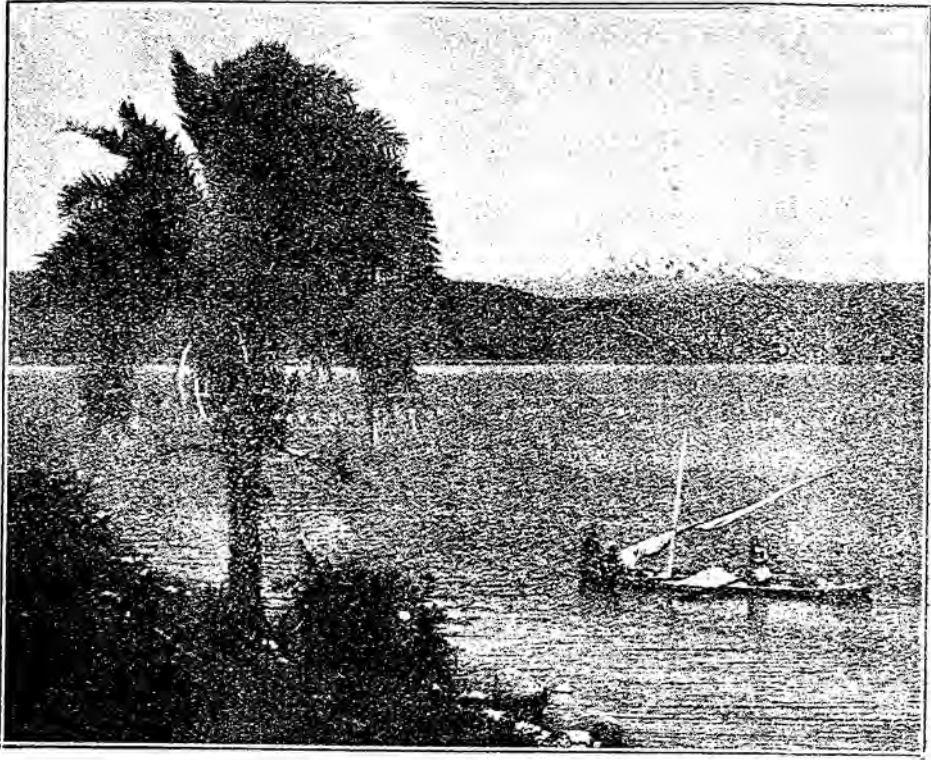
خمس ملايين نسمة . فلا يحترث الآن من الأراضي التي تصلح للزراعة فيها سوى مهندسها . ومتوسط عدد السكان في الميل المربع منها ٧٠ نسمة في حين أنه ٤٢٢ في إنجلترا وما يسر ذكره أن دخل حكومة فلسطين يكفي لخارجها ويزيد . فقد بلغ وفر السنة المالية الماضية ٢٦٣ ألف جنيه . والنفقة الوحيدة التي تنفقها الخزنة الانجليزية هناك هي ٢٦٠ ألف



خرائب كفر ناعوم

جنيه في السنة تنفق على الحماية الانجليزية . وهي ليست كثيرة اذا ذكرنا المركز الحربي الذي تتمتع به على اثر احتلال فلسطين والذي نحتكم بواسطته في ترعة السويس وهي شريان حيوي يربط إنجلترا بالهند وأستراليا . فاذا تركنا البلاد بسبب هذه النفقات فالمرجح أن نحتلها دولة اخرى منافسة لنا . ومهما يكن من الامر فقد قبلنا الانتداب والواجب علينا أن ننفذه بامانة وشرف . وقد تعهدنا بانشاء وطن قومي لليهود على شرط ألا يمس حرية الاقوام الذين يقطنون في البلاد وحقوقهم . ويجب أن تكون خطتنا المباشرة أن

نقنع العرب وغيرهم بوسائل التنظيم والقدوة أن لا خوف عليهم من شيء ولا هم يحزنون !



بحيرة طبرية . والجبل المكسو بالثلج هو جبل الشيخ او حرمون

نور الشمس والدماغ

من رأي جراح انجليزى معروف اسمه السر هنري جوفين أنه اذا عرض الدماغ لاشعة الشمس بطريقة خاصة فان ذلك يزيد القوة العاقلة المفكرة فيه . وقد بنى رأيه هذا على تجارب جربها في فئتين من الاولاد في مستشفين من مستشفيات لندن فان الذين عرضوا لاشعة الشمس بالطريقة الخاصة تفوقوا في عقولهم على الآخرين من غير أن يكون ثمة سبب ظاهر سوى تعريضهم للأشعة

الكربون وحرارة الجسم

قدر أحد العلماء أنه اذا بلغ الانسان سن الستين يكون قد أنفق خمسة أطنان من الكربون للمحافظة على حرارة جسمه

تأثير الطقس في الاجسام

والتغيرات الدورية

الطقس ليست من الكلام العربي المشهور ولا نعلم في العربية الفصحى كلمة تقابلها فقد استعملوا لفظة اقليم أو هواء أو جوّ لمناخ البلدان أي ما يسميه الانجليز (Climate) و اقليم مأخوذ من أصل هذه اللفظة اللاتيني وهواء كثيرة الالتباس اذ يراد بلفظة الهواء الهواء الذي تنفسه أيضاً و الجو مجموع الطبقة الهوائية . والمناخ ليست عربية أصلية فهي ولفظة Al-Manac الانجليزية ومعناها التقويم من أصل واحد . ثم صار الاقليم يستعمل للمكان لا لحالة هوائه

أما حالة الهواء اليومية من حر وبرد وصحو ومطر وهي ما يعبر عنه الانجليز بلفظة Weather فقد استعمل لها في العهد الحديث لفظة طقس وهي يونانية الاصل استعملها نصارى العرب لرسوم العبادة في الكنائس ولا نعلم كيف اتخذت المعنى المصطلح عليه لحالة الهواء اليومية . هذا في الشكل ولنقل كلمتنا في الموضوع

لتغيرات الطقس ولو كانت قليلة تأثير كثير متنوع في الناس واعمالهم والحوادث الاجتماعية والحركات الاقتصادية وما أشبه ذلك . وقد أفضى درس هذه التغيرات درساً علمياً في السنين الاخيرة الى إنارة الازدهان كثيراً في هذا الموضوع وتأثير الهواء في الصحة والتاريخ والتجارة والاقتصاد وأسعار السوق حتى الحروب التي يخيل لاول وهلة أنها أبعد ما يكون عن الهواء والطقس وتقلباته . وقد وضعوا في الزمان الاخير علماً سموه علم الظواهر الجوية Meteorology ولم يكن من قبل علماً برأسه بل كان مقسماً بين الفلك والتنجيم والعيافة والزراعة وغيرها

يقول أعلام الاطباء ان الصحة كثيراً ما تتوقف على حالة الهواء المحلية (الطقس) ولما كان حسن الصحة يشحذ همه المرء ويوسع دائرة مطامحه كان لذلك أساس الحالة الاقتصادية في كل بلد وقبيل . ومعروف في الطب ان التغيرات البارومترية والهجرومترية أي تغيرات ضغط الهواء ودرجة رطوبته تؤثر تأثيراً ظاهراً في الجهاز العصبي . ويستدل من سجلات المعامل والمصانع المختلفة على أن مقدار العمل البدني الذي يعمله العمال والكتاب يتوقف على حالة الهواء فالهواء البارد يضعف العمل العقلي والبدني معاً والهواء المعتدل يزيدهما . وأعظم ما تكون قوة العمل العقلي على الدرجة ٣٨ بمقياس فارنهيي (٣٣٣ سنتراد) وقوة العمل البدني على الدرجة

٥٩ ف (١٥ س) وهذه الدرجة الاخيرة هي متوسط حرارة الهواء في القطر المصري شتاء . ومن غريب ما دلت عليه السجلات المشار اليها أن النساء والبنات العاملات في المعامل يكون عملهن البدني على أحسنه إذا كانت حرارة الهواء ٦٠ ف أي أعلى بدرجة واحدة من الحرارة التي يكون عمل الرجال فيها على أحسنه . فإذا زادت درجة الهواء كثيراً على ذلك قل اتقان الرجال والنساء لأعمالهم العقلية والبدنية معاً . ولعل ذلك يعلل هبوط مستوى العمل العقلي والبدني في البلاد الحارة عنه في البلاد الباردة وتفوق أهل الغرب حيث الهواء أقرب الى البرد على أهل الشرق كعصر وسوريا والعراق والهند وغيرها في الاكتشاف والاختراع . فأننا نعيش هنا في حرارة متوسطها أعلى من الحد المذكور آنفاً بكثير ولولا العادة ما أتقنا عملاً من الاعمال ولكن طول إقامتنا في البلاد الحارة وتعودنا العمل على درجة عالية من الحرارة يساعداننا على مجارة العمران ولو لم نكن مجلّين في الميدان

كذلك يؤخذ من السجلات الكثيرة المحفوظة أنه إذا كانت درجة حرارة الهواء قريبة من درجة الجهد ضعفت حدة العمل العقلي والبدني معاً وان العواصف الشديدة تضعفها وصفاء الجو وشرق الشمس بعد الزواجر يقويانها . ويقال بالاختصار إن كل تغيير في الترمومتر والبارومتر والهجرومتر أي موازين الحر وضغط الهواء ودرجة رطوبته طياً ونشراً يؤثر في أعصابنا بالتالي في درجة اتقاننا لعملنا

يقولون أن أهل انجلترا ذوو مزاج سوداوي على الغالب وأهل ماليلخوليا وإن هذه الماليلخوليا أو السوداء ناشئة عن طول اكفهرار جوهم وتلبد الغيوم فيه على مدار السنة فلذلك تكثر بينهم أمراض الهضم وأول اعراضها السكاكة والهلم والسوداء وهذه الاعراض تؤثر في العمل العقلي والبدني فتضعفه . قلنا ان كان هذا شأن الانجليز وهم أعظم الأمم اختراعاً واتقاناً للاعمال وبسطة في الملك والجاه فما بالكم إذا كانوا سكان بلاد أكثر اعتدالاً في اقليمها إذن للملكوا العالمين طراً

وقد عرف المصريون واليونانيون الاقدمون عظم تأثير التقلبات الجوية في العواطف فراقبوا الظواهر الجوية أكثر مما يراقبها الرجل المتوسط في عصرنا وان يكونوا مزجوه بشيء كثير من الخرافة فكان لكل مدينة مصرية مرصد مجهز بالآلات والادوات المختلفة لقياس التقلبات الجوية . ولا يزال البرج المسمى برج الرياح قائماً في أثينا الى اليوم على الجانب الشمالي من الاكروبوليس المشهور وكان اليونانيون يستخدمونه منذ ٢٢ قرناً للانباء بالطقس والدلالة على الوقت

والهواء يؤثر في النبات تأثيره في الحيوان كما هو معلوم وبالتالي يمين مكان كل بلد من العمران فيكون بلداً زراعياً أو صناعياً أو تجارياً تسهل فيه الاعمال الهندسية والمواصلات أو تصعب . ولطالما عرف الجيولوجيون عظم شأن الطقس في نحت الصخور وتطبيق شكل الجزر والقارات المختلفة على حيوان العالم ونباته . ولا ريب أن ارتفاع النباتات والحيوانات على ممر المعصور من خلية واحدة الى الاجسام ذات الخلايا الكثيرة المعقدة التركيب كان لعوامل الاقليم تأثير شديد فيه . وتاريخ هذه العوامل يدل على أن الكيمياء لعبت دورها الاعظم حول المياه وفي المحاليل المائية

ولقد مرت على الارض أدهار كان اقليمها كثير الاستواء والتجانس ثم تلتها أدهار كان الاقليم فيها كثير الفواحي شديد التقلب . ففي الادهار الاولى تقدم نشوء الحيوان والنبات تقدماً كثيراً وفي الثانية اضمحل عدد غفير من الانواع فمنها ما لم يبق له أثر يدل عليه ومنها ما بقي وجميع التغيرات الارضية الناشئة عن تقلص قشرة الارض وتغير تركيب الجو السكيميائي ومقدار رطوبة الهواء والكربون ديو كسيد فيه واشعاع الشمس وحركات الزوايا والعواصف ومجاري الرياح ومركز محور الارض والشمس والسيارات - هذه التغيرات كلها أثرت في شكل اليابسة على الارض وارتفاع أنواع حيواناتها ونباتها وفي نوع حضارتها ومرافق النوع الانساني ومن رأي العلماء أن تغير مقدار الملح في البحار كان أعظم أثراً في النشوء والارتفاع من تغير تركيب الجو . فلما كان ماء البحر أقل ملوحة مما هو الآن كانت التيارات أسرع جرياناً وهذه التيارات تؤثر في الهواء ذلك بأن الهواء المباشر لها تتغير حرارته بتغير حرارة الماء فإذا ازدادت قوة التيارات واشتدت دورة الماء بين السطح والقعر هبطت حرارة الهواء بذلك وازداد برده فإذا ازدادت ملوحة البحر خفت حركة التيارات فضعفت قوة البحر على تبريد الماء وإن نظرة واحدة على تاريخ الطقس في كل نصف قرن منذ أوائل القرن السادس عشر الى الآن (أي مدة ٤٤٥ سنة) تدل على أن طقس أوروبا كان سنة ١٥٠٠ اجمالا كما هو الآن وذلك مع وجود تغيرات دورية محلية . وهذه التغيرات الدورية تدل على حدوث أدوار مدة كل منها ١٨ أو ١٩ سنة يكون الهواء في نصفها أبرد مما هو في النصف الاخر . وهذا أعظم ما يكون ظهوراً في البلدان الحارة كالهند وأستراليا حيث يشتد القيظ في نصف الادوار الحار وإذا اشتد اشعاع الشمس على مكان خف ضغط الهواء فيه وهو ما يعبرون عنه بقولهم ازداد « الضغط الواطئ » واشتد هطل الغيوث بالتالي . وهذا يؤدي في دوره الى ازدياد

خصب الارض وزيادة وسائل التجارة وأسباب الثروة . وإذا قل اشعاع الشمس على مكان قل نزول الغيث واشتد الجفاف والقيظ وضعفت أسباب التجارة وازدياد الثروة وقد ذهب العلماء كل مذهب في هذه التغيرات الدورية وأقربها الى العقل مذهب كرويل القائل أنه يطرأ على حركات الارض تغيرات تدنيها من الشمس كل ثماني سنوات أو تسع ثم تبعدها عنها . فإذا دنونا من الشمس قصر شتاؤنا وطال صيفنا واشتد القيظ في البلدان الحارة . وإذا بعدنا عنها قصر صيفنا وبات الهواء أكثر ثقلًا . وعليه يمكن القول ان تغير ضغط الجو الناشئ عن تغير البعد بين الارض والشمس هو سبب تلك التغيرات الدورية على ما يلوح الان لنا

الازرق سيد الالوان

ظهور من مباحث بعض العلماء والوف التجارب التي جربوها أن الازرق سيد الالوان بمعنى أن عدد الذين يفضلونه على غيره أكثر بكثير من عدد الذين يفضلون لونا آخر عليه أو على غيره . وظهر لهم أيضا أنه كلما ارتقت المعارف في امة قل عدد الذين يفضلون الاحمر على غيره وان الاولاد أكثر تفضيلا للاحمر من البالغين . وأول التجارب من هذا القبيل جربت منذ أكثر من ثلاثين سنة في ٤٥٠٠ شخص زاروا المعرض العام في شيكاغو . ففرض عليهم من الالوان الابيض والاصفر والاحمر والبنفسجي والاخضر والبرتقالي والازرق ففضل معظمهم الازرق على غيره ثم الاحمر ولكن كان الاحمر « ثانيا رديئا » كما يقولون بالانجليزية يريدون أنه ثان بعيد عن الاول . وعرضت حديثا هذه الالوان وغيرها على بضع مئات من الهنود ففضل خالصو الدم منهم الاحمر على غيره والخالسون الازرق

اللبن المتجمد

في الاسكا بلدة اسمها « نوم » يوزع فيها بأنعو اللبن والقشدة والزبدة بضائعهم على زبائنهم قطعا متجمدة يساوي وزن القطعة منها رطلين أو نحو لتر . فإذا وقف اللبان بياض زبائنه دفع الى ربة المنزل أو الخادم قطعة اللبن المتجمدة وقد جمد معها خيط ابيض لتمسك القطعة بها ولقت بقطعة من الشمع

مخترعات ادوين المنتظرة

[ادوين هو العالم الأميركي الشهير وصاحب المخترعات العلمية والعملية الكثيرة التي طبق فيها العلم على العمل فتمكن الناس استعمالها في حاجاتهم اليومية والانتفاع بها مادياً وأدبياً أسد تلك الحاجات ولأسباب التسلية الكثيرة . وقد بلغ اليوم الثمانين من سنه وهو يعمل ثماني عشرة ساعة كل يوم « فقط » . نقول « فقط » لأنه كان يعمل أكثر منها قبلاً وما منعه عن الاستمرار في ذلك إلا كبر سنه وكونه يحتاج الآن إلى النوم أكثر مما كان يحتاج إليه وهو شاب وكمل . ومع بلوغه حد الهرم لا يزال يعدنا بمخترعات كثيرة منها بطرية للسيارات تبقى عشر سنوات وغيرها من المخترعات التي تسهل على الناس معيشتهم فلا يحسبون الحياة حملاً ينزّون به كما يحسبها الكثيرون منا . قاله كاتب أميركي وحدته بأمر مخترعته . والمقالة الآتية هي خلاصة ذلك الحديث]

قال الكاتب . قبلما أصف حديثي مع شيخ أميركا الجليل أرى أن أمهد له بالنظريات التي يبني عليها مخترعته المنتظرة وهي :

« لاحد لاخترع الآلات الاوتوماتك التي يزيد عملها من تلقاء نفسها فيقل عمل الانسان وتعبه شيئاً فشيئاً

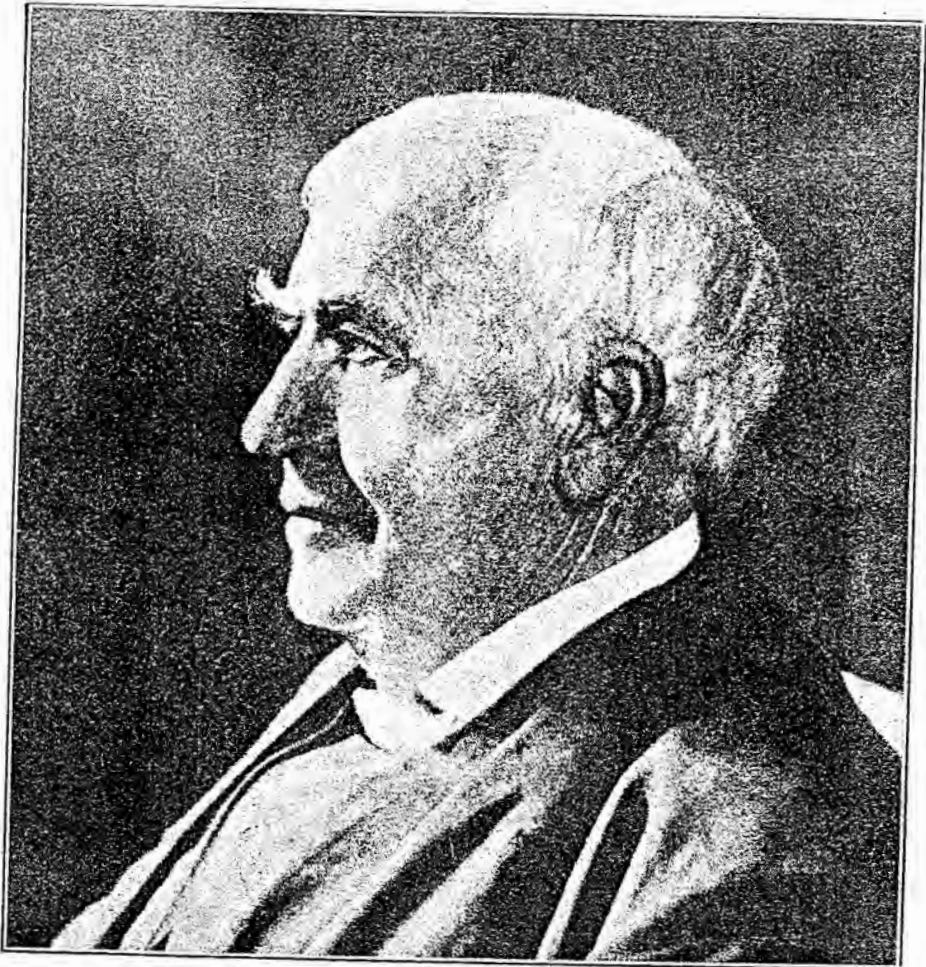
« سيعمد الانسان الى « آلة الشمس » فيسخرها لقضاء أوتاره متى ارتفع ثمن الوقود إرتفاعاً كثيراً

« ليس العالم في حاجة الى زيادة المخترعات الآن بل متى ارتقت وسائل التربية والتعليم فاصبح من السهل الاهتداء الى اناس يستطيعون بعلمهم وكفايتهم أن « يشغلوا » المخترعات التي لدينا

« أما مخترعاتي التي تجبني مشغولاً بها فهي اثنان الفونوغراف والصور المتحركة . فاني أحب الفونوغراف لاني أحب الموسيقى . وأحب الصور المتحركة لانها الشيء الوحيد الذي يسليني علي أثر صممي الشديد

« أنام الآن من خمس ساعات الى ست ولا تزال همتي (أو صفتي كما سماها) كاملة

« أما طعامي فقليل . والحق أن مقدار القوة التي يحصل المرء عليها من أكل قطعة من الخبز المحمر لعجيبة
 « إن نسبة الرجال الموصوفين بالصدق والنجدة والذكاء تزداد الآن في كل أمة . وهذه الزيادة هي مقياس حضارتنا . ويلوح لى أن الله سبحانه وتعالى ليس في عجلة من هذا القبيل » .



توماس اديصن العالم والمخترع الاميركى الشهير

قال الكاتب بعد إنبات ما تقدم ما ملخصه :

ان من يخرج من مكتب المـستر اديصن بعد زيارته والحديث معه يشعر كأنه فرغ من حديث مع موسى الكليم وكولبس مكتشف اميركا وداروين العالم الطبيعى مجتمعين . وهو

مثل معظم عظماء الرجال في بساطته التي تشبه بساطة الاولاد ووداعته وعدم اغتراره بنفسه والمخترعات التي اخترعها وسجلها تزيد على الالف عدا منها بضعة مخترعات لها المقام الارفع في أعمال الناس وشؤونهم المختلفة . وقد كاد يفرغ من مخترعين سيأخذ الناس بهما على غرة يقال ان سائحاً سأل رجلاً من الاسكيمو أقزام الشمال وآخر من سكان الجزر في أقاليم الجنوب من هو رئيس الولايات المتحدة الاميركية ؟ فاجابه كلاهما « اديصن » . وسئل ملك من ملوك احدى القبائل الافريقية السؤال عينه فتردد جلالته بين الرجل الذي اخترع الصندوق الناطق (الفونوغراف) وبين مخترع الصور المتحركة

وقد يجهل الكثيرون أن الصور المتحركة كانت أول اختراع شرع اديصن فيه . وكان ذلك بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٩٠

ولما دار الحديث بيننا سألته عن مشروعه المعروف باسم آلة الشمس أي المشروع القديم الذي حاول به استمداد القوة رأساً من أشعة الشمس فاجابني بأن أوان هذا المشروع يئين متى ازداد ثمن الوقود ازدياداً كثيراً . ولا ريب أن مشروعا مثل هذا يمكن إنجازه في الصحارى الحارة حيث الجو صاف على الدوام وقد سمعنا بآلة مثل هذه في مصر . رأسي في الصيف الماضي أن بيضة شويت في أرض منزل من منازل واشنطن بحرارة الشمس دون غيرها

ثم سألته عن مشروعه المعروف باسم المنازل المسبوكة وهو صنع المنازل أو سبكها من الاسمنت وانعام المنزل منها في ٢٤ ساعة . فاجاب « انه يمكن سبك منزل في بضع ساعات من اسمنت بورتلند ولكن يعوزنا الرجل التجاري البعيد النظر الذي له من الجراءة ما يمكنه من الاقدام على مثل هذا المشروع » . ويقال الخافا بذلك ان اديصن تمكن من أعداد قالب كامل لسبك منزل من الاسمنت والقالب مصنوع من الحديد الزهر . ولا ينقصه شيء سوى سكب الاسمنت المذاب فيه ورجل مقدم يتناول انفاذ المشروع فيرخص بذلك المنازل واقتناؤها على العمال الفقراء

وسألته عن مشروع اختراع بطرية جديدة نسبت اليه فاجابني أنه أتمها واستعملها يشيع كل يوم وهي تحمل محل بطرية الرصاص القديمة . وفيها يستعمل القلي محل الرصاص فيدوم زمنا طويلا بالنسبة الى الرصاص والحض الكبريتيك المغسوس فيه . ولكنه يريد ان تكون هذه البطرية في السيارات بحيث تبدأ انسيارات السير من نفسها كما في البطريات الحالية وهذا مالم يتسن له حتى الآن

ولا ادل على عظمة العالم الحقيقي من اعترافه بخطأه كما يتبين من الحادث التالي . فقد كلف أديسن أحد مساعديه أن يهتم بجعل البطارية تتحرك من تلقاء نفسها من غير أن يجرها محرك خارجي فلم يستطع ذلك فابلغ أديسن النتيجة فجاءه رفيع شيء من الغيظ وقال له « السب تعرف مبدأ الكهرباء وما يتعلق بها من الحساب » . فاجابه « كلا وانما أعرف الجزء العملي منها وهو الذي وكل الي أمره » . قال أديسن « تقول لي ان في البطارية هبوطاً كبيراً في « الفولط » أفلا تعلم أن « الامبير » ترتفع بسقوط الفولط فتقو « الوط » واحدة (*) . أولا تعلم أن الوط هو الحاصل من ضرب الامبير في الفولط ؟ فما هو وجه الخطأ في البطارية ؟ »

فذكر المساعد المستر أديسن أن الوط ليس كل شيء في البطارية وأن الفولط إنما هو ضغط والغرض منه العمل بسرعة . وفي البطارية مقاومة داخلية شديدة فهي في حاجة الى المزيد من الفولط . فلما سمع أديسن ذلك منه وضع أصبعه على رأسه وحكه بها كانه تذكر شيئاً كان ناسيه وترك مساعده من غير أن يفوه بكلمة

وعاد الكاتب فسأله عن المخترعات التي يحرص همه فيها الآن فاجابه « هي كثيرة وخير لك أن تنتظر الى أن تصاد السمكة » قال الكاتب : والذي أرى أن بطارية السيارات هي أكبر السمكات التي يحاول المستر اديسن صيدها لانها بطارية يدوم عملها عشر سنوات بدلا من سنتين كما في البطارية الحالية وهذا يوفر على اميركا اكثر من مائة مليون دولار في السنة فضلا عن أن هذه البطارية الجديدة ليس فيها ما ينفجر ولا تتصاعد عنها غازات ضارة وقد احل الحديد والنيكل فيها وسائل قلوى محل الرصاص والحض الكبريتيك في القديمة »

فسأله الكاتب : إذا عدت شابا وبدأت عمالك جديداً هل كنت تعيد سيرتك الاولى أم تعدل عنها الى سيرة أخرى . قال « لا » واكتفى بهذه اللفظة المأدنة جواباً لسؤال اعترف بما فيه من الحق والغباوة »

وسأله عن طعامه فقال أنه يشرب كل وجبة كأساً ونصف كأس من اللبن أو يأكل ملء ملعقة من الاوتس المطبوخ وفرخا من السردين وشيثاً من الخبز المحمر وأن وزنه ١٨٦ رطلا وهو ثابت لا يتغير . أما نومه فبين خمس ساعات وست وهو نوم عميق منعش وسأله عن نظام التعليم الحالي في الكليات الاميركية فاجابه بأنه غير صالح . فقال الكاتب

(*) اضطررنا الى ابقاء هذه المصطلحات الكهربائية على الفاظها الافرنجية لعدم وجود اسماء عربية لها ولانها شائعة على كل لسان عندنا

« هل عندك نصيحة للشبان تمكّنهم من ترقية قوة الابتكار والابداع فيهم » ؟ فاجاب « ان الشبان لا يأخذون نصيحة من أحد » . قال ذلك بلهجة الجاد المازح لأنه أجابني بصوت ملؤه الوقار والغمزة على طرف عينيه . ثم أضاف الى ذلك قوله أن قوة الابتكار موهبة لا تكتسب ولا تعار

قال الكاتب « ولكن في قوله هذا مناقضة لقول قائله لي قبلا وهو أن الانسان في حاجة الى انماء تليفيفين من المادة السنجابية في الدماغ (*) »

وسأله « هل ارتقت قوى الانسان العقلية في الخمسين سنة او الخمسة آلاف سنة الماضية قال « نعم » . قال « وهل يستطيع الانسان ان يسخر الطبيعة في المستقبل لاعماله مما اخترع من الالات فيحتكم في الشمس والمد والجوهر الفرد ؟ » فاجاب « أن لا حداً لاختراع الالات المتحركة من نفسها وأن عمل الانسان بيد يعل يوماً فيوماً » وكان ذلك ختام الحديث

زرقة العيون

قال بعض الجراحين الانجليز ان من العيون ما يتغير لونه على أثر صدمة عقلية أو تعذيب بدني يتعرض لها أصحابه . وليس ذلك بمستغرب ونحن نعرف أن من الشعر الاسود ما يرتد أبيض بغتة بسبب الخوف ومعاناة الاحوال . وهذا التغير أو فقد اللون في الشعر ينشأ عن تغيرات كيميائية في المادة الملونة بالشعر سببها خلل في التغذية

وهذا الجراح نفسه يقول ان جميع الاطفال يولدون زرق العيون فمنهم من تتكون حبيبات جديدة في قرنية عيونهم بعد ولادتهم فيتغير بها لون عيونهم من الأزرق الى غيره ومنهم من لا تتكون هذه الحبيبات في عيونهم فتبقى زرقاً .

حكمة للإمام علي

قال علي بن أبي طالب « خذ الحكمة أنى انتك فإن الحكمة تكون في صدر المنافق فتلجلج في صدره حتى تخرج فتسكن الى صاحبها »

(*) المجلة - هي المادة التي يقول علماء الفسيولوجيا انها مركز العقل او القوة المفكرة

ترعة بناما

حقائق وفوائد عنها

كان أرباب السفن منذ تم تخطيط قارتي العالم الجديد يبحثون عن طريق يختصرون بها الدورة الطويلة حول القارتين الأمريكيتين كلما أرادوا العبور من الاوقيانوس الاطلانتيكي الى الاوقيانوس الباسفيكي . ولم يتسن لهم فتح ترعة بناما إلا في سنة ١٩١٥ وقد استخدمت أميركا في سبيل ذلك قواها المالية والطبيعية والصناعية . وفي الواقع أن فتح هذه الترعة كان من أعظم الاعمال الهندسية التي أنجزها البشر منذ بدء الخليقة . فقد عانت أميركا في سبيل ذلك مشاق لا توصف . وكانت تكافح فيما كلفتها عديدين عنيدين الاحوال الجوية وطبيعة الارض

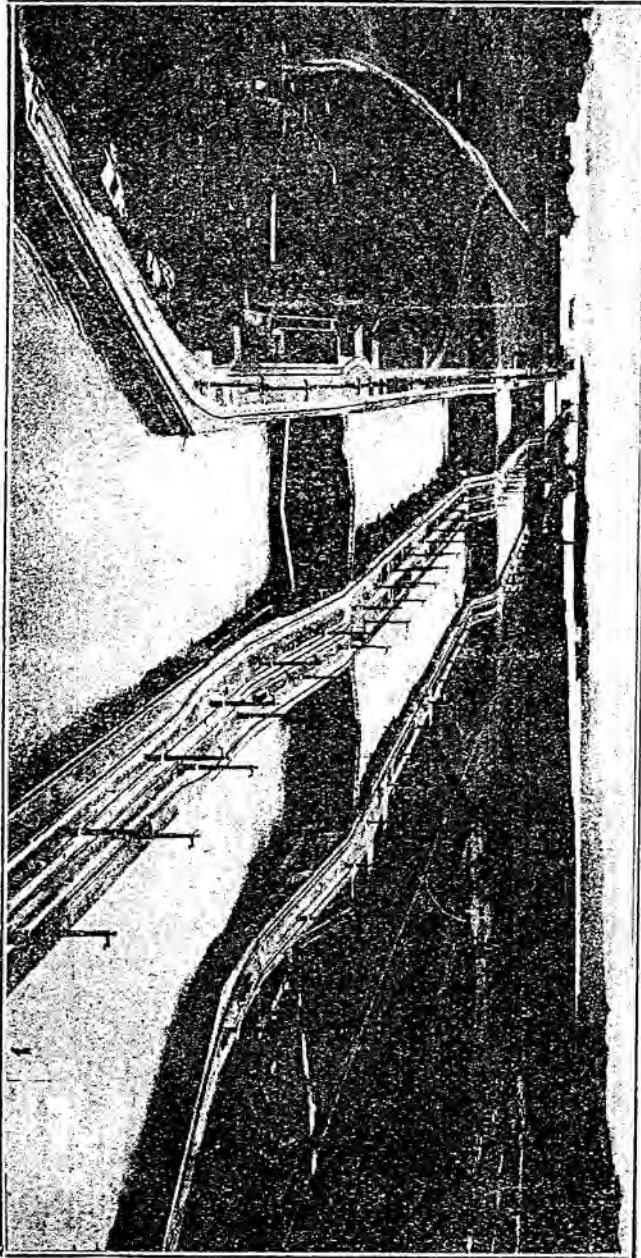


خريطة ترعة بناما وهي تبين طريق الترع من مدينة كولون على الساحل الشرقي ساحل الاطلانتيكي الى مدينة بناما على الساحل الغربي الباسفيكي وما بينهما من المحطات والادوية المختلفة

وكانت جمهورية بناما قبل ذلك بؤرة الامراض والحيات المختلفة . تكسوها الغابات والمستنقعات التي يكثر فيها البعوض وتجتاحها الزوابع والامطار الاستوائية . ولم يكن البيض يجزؤون على الاقامة بها بسبب الملاريا والحي الصفراء وغيرهما من

الامراض التي كانت تفتك بالناس فتكا هائلا . أضف ذلك صعباً طبيعياً شتى لا محل لوصفها هنا

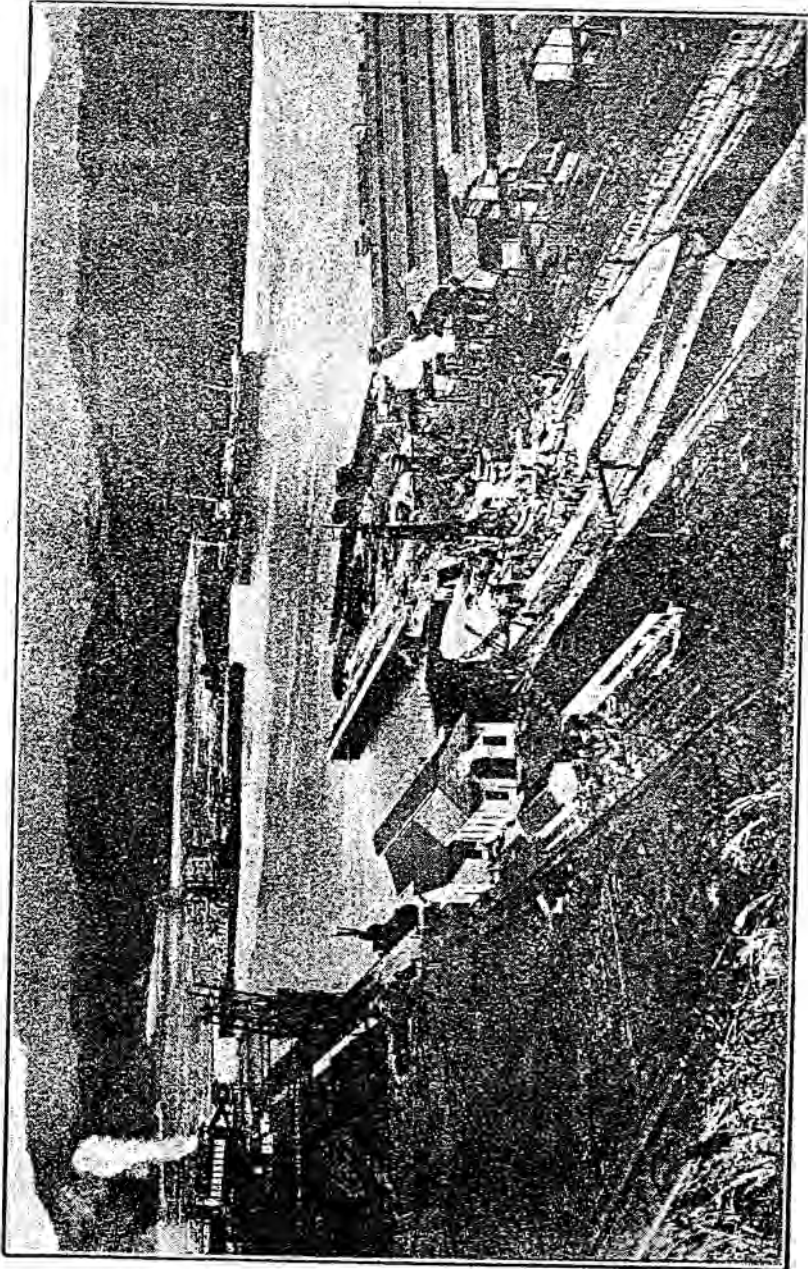
ولعل الفرنسيين
أول من فكر في اختراق
مضيق بناما وإنشاء
الترعة الحالية . فوضع
فردينان دي ليبس -
قائم ترعة السويس -
خطة لإنجاز ذلك العمل
وشرع في تنفيذها .
ولكنه لم يستطع تكميلها
بسبب الصعاب التي
عرضت له سواء أكان
من وجه مالي أم صحي
أم إداري . فاضطر إلى
ترك العمل وحل
الاميركيون محله
فشرعوا في مكافحة
البعوض الذي كان يفتك
بالناس فتسكا ذريعاً
واستخدموا لذلك ألوفاً
من الزنوج وغمروا جميع
المستنقعات والغابات
والبرك والجداول بزيوت



صورة أهوية « جاتون » في طريقك من الشرق إلى الغرب

البترول فما هي إلا بضعة أشهر حتى زالت الحيات ولا سبب الميلايا والحي الصفراء وتقصبت
بسببه الوفيات نقصاً عظيماً حتى بلغت ٢٥ في الألف

وكان على الامبركيين أن يخنقوا أحد أمرين . فلما أن يخفروا ترعة تصل بين الاوقيانوسين



توراج حربية امبركية تدخل التربة من جهة الباسيفيكي عند بابو

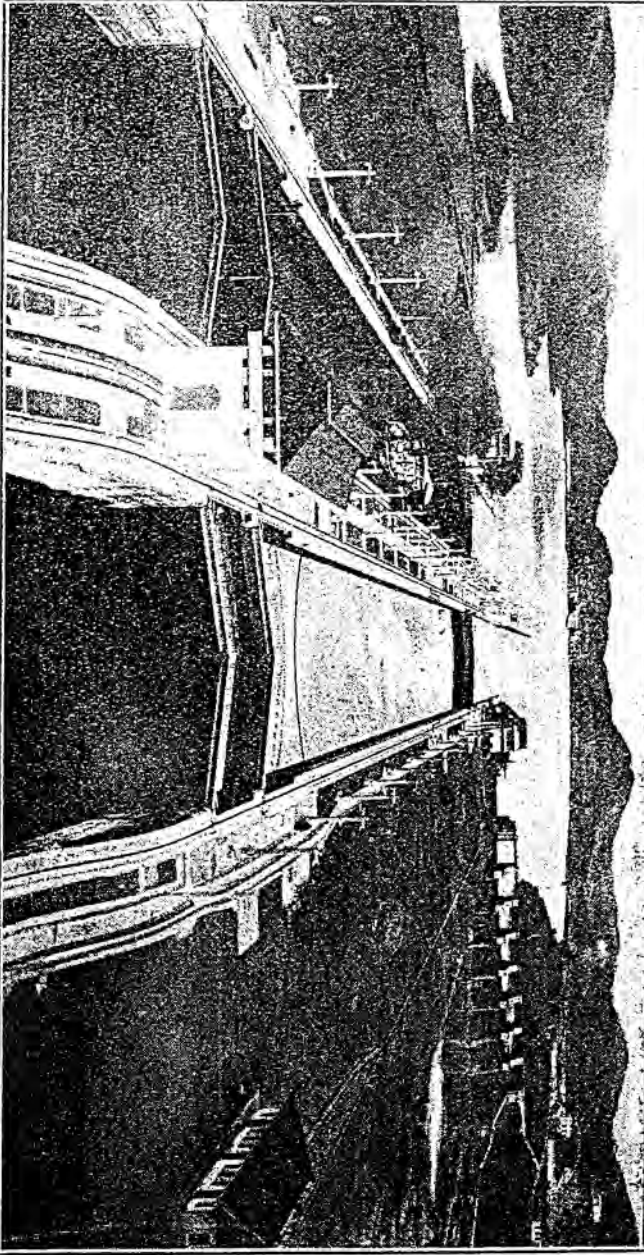
أو ينشئوا ممراً مائياً على نظام الاهوسة نستطيع السفن أن تجتاز به من أوقيانوس الى أوقيانوس والفرق بين مستوي الاوقيانوسين كما لا يخفى ٢٩ متراً

واستقر الرأي أخيراً على ثلثي الأمرين . وعليه فترعة بناما تتألف اليوم (ابتداء من جهة
اللاتلانتيك) من ثلاثة أهوسة متدرجة . فمر مائي . فبحيرة صناعية . فترعة . فثلاثة أهوسة

أخرى . وقد حسب
المهندسون النكمية التي
أزيلت من التراب عند
حفر الترعة كلها
فوجدوا أنها تدلّ
مر كبات سكة حديدية
يبلغ طولها مائة وستين
الف كيلومتر أي أربعة
ضعاف طول خط
الاستواء !

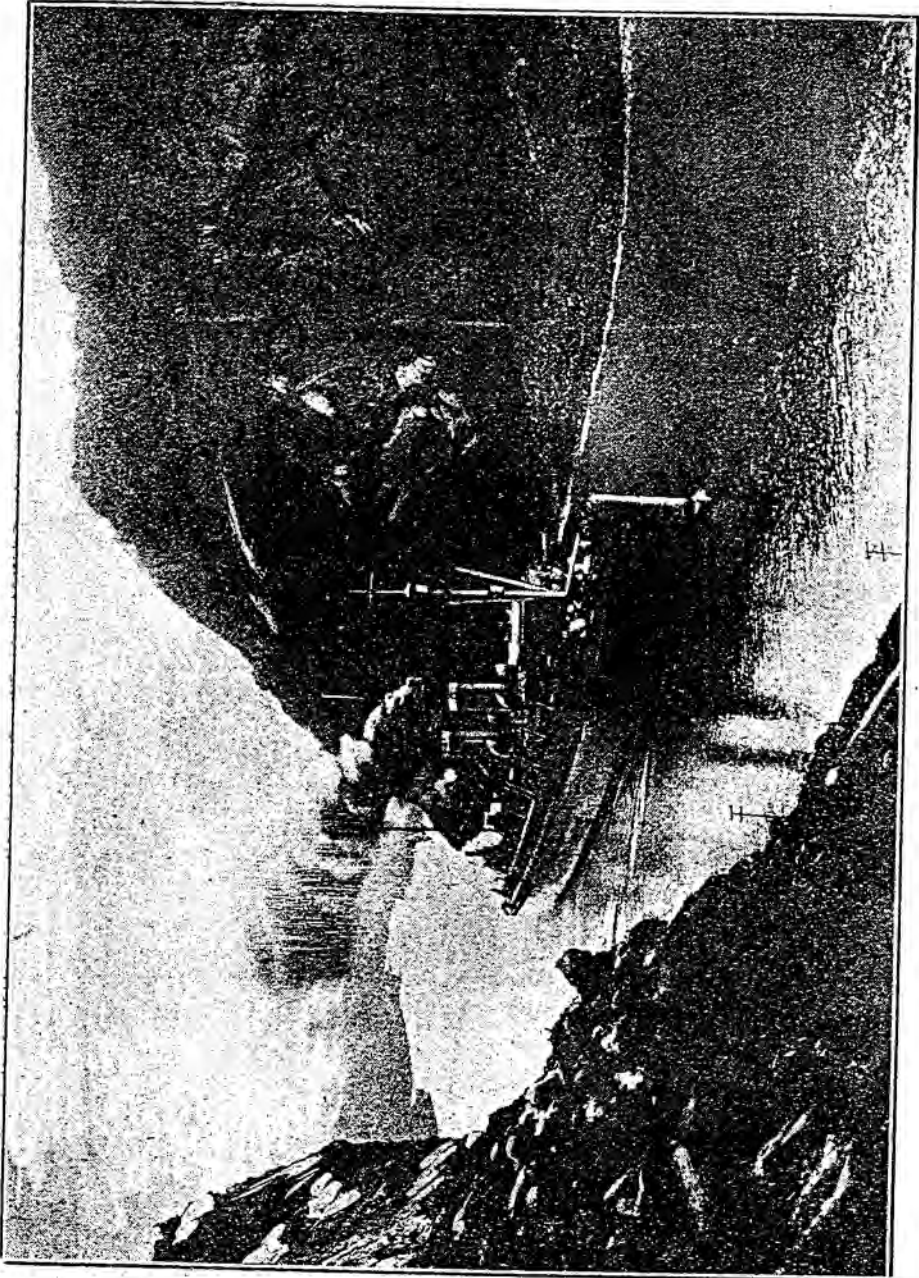
وكان القسم الاول
من برنامج العمل يقتضي
التحكم في نهر
« نشاجرى » وتحويل
وادي « جانون » بحيرة
صناعية . فانشأوا لهذا
الغرض سداً هو أكبر
سد في العالم اذ يبلغ
طوله كيلو مترين
ونصف كيلو متر
وارتفاعه ثلاثين متراً

وعرضه ٨٠٠ متر . وكثيراً ما كانوا يضطرون إلى دعم أساس هذا السد لان التراب كان
ينهار تحته فيعرضه للسقوط



أهوسة ميرافلور وبحيرتها الصناعية من الطرف الباسيفيكي

ولا بد للسفن - قبل الوصول الى بحيرة جاتون - من أن تجتاز ثلاثة أهوسة كما سبق الكلام



النقالة الاميركية « نورذرن باسفنيك » تجتاز القرعة

وطول كل من هذين لاهوسة ٣٠٠ أمتار وعرضه ٣٤ مترا وفي وسع عشرة سفن أن تجتازه معا
وهذه الاهوسة مبنية من السمنت المسلح والفولاذ

ويستغرق اجتياز ترعة بناما كلها نحو خمس عشرة ساعة . وأهم جزء منها هو المعروف « بمضيق كولبرا » الذي يبلغ طوله أربعة عشر كيلومتراً ونصف كيلومتراً وقد جعله الاميركيون على عمق ١٢٥ متراً وجعلوا فيه ممرامانيا عرضه ٩٠ متراً وعمقه ٤٠ متراً . وفي نهاية هذا الممر ثلاثة أهوسة أهمها المعروف « بييدرو ميجل » . فالسفن الناهبة الى الاتلانتيك تنتقل من هويس إلى هويس أكثر انخفاضاً حتى تنفذ الى المحيط

ان الشعب الاميركي هو الشعب الوحيد الذي كان في امكانه حفر ترعة بناما العظيمة . وقد استخدم لذلك ٧٠ ألف رجل من العمال منهم عشرة الاف من البيض والباقيون من السود وكان الجميع يتناولون أجوراً عالية ويباح لهم استقدام نسائهم وأولادهم على حساب الحكومة . وكان الحاكم بامرهم في ذلك المكان السكولونيل جوتال الاميركي المشهور بعدله ونزاهته . وكان يدبر النظام بحزم وعزم فلم يقع شيء من التدمير أو الشكوى أو الاضراب في المدة التي استغرقها انجاز العمل . وكان السكولونيل جوتال يسهر على راحة العمال وشؤونهم الصحية فانشأ لهم الملاهي ووسائل التسلية المختلفة . وأوجد لهم مدارس وكنائس ومستشفيات وغرفاً للمطالعة وملاهي سماءوغرافية ومسارح وهلم جرا . وكان يقول لجميع العمال : من كان منكم غير مرتاح الى العمل أو الى الإقامة هنا فانا مستعد لاعادته على نفقة الحكومة الى بلاده

وكان الاطباء في أثناء ذلك يرقبون الشؤون الصحية بكل انتباه ويكلفون جرائم الامراض بهمة فائقة حتى كانت الاحوال الصحية على أحسن مايرام . وكان هنالك معامل خاصة لغسل ثياب العمال وتطهيرها على أسلوب منتظم لا يمكن أب أن يخطر ببال أحد غير الاميركيين وكانت العناية بماء الشرب تفوق حد الوصف

واليك احصاء لبعض الادوات التي استخدمها الاميركيون في حفر ترعة بناما التي أنفقوا عليها ٣٧٥ مليون دولار (أي نحو ٧٥ مليون جنيه)

١٠٠	دلو ضخيم
١٥٨	قاطرة بحارية
٥٦٠	آلة خارقة بخارية
٤٠٠٠	مركبة سكة حديدية
٣٠	آلة للتفريغ

١٢ مركباً قاطراً

١٤ مركباً بخارياً

فضلاً عن ألوف من الكيلومترات من القضبان الحديدية

وكانت سعة كل دلو ٨ أطنان من الصخور أو ٦ أطنان من التراب يرفعها دفعة واحدة أي أن كل دلو كان يرفع كل يوم ٤٧٠٠ متر مكعب من التراب وذلك يوازي عمل عشرين رجلاً في شهر واحد . وكانت القطارات التي تنقل التراب تتتابع ليل نهار في فترات لا تزيد على الدقيقة ونصف الدقيقة

وليدرك القارئ مقدار الوقت الذي وفره فتح الترع على البواخر الماخرة بين الاوقيانوسين نذكر طول المسافات بالأميال بين بعض الموانئ الكبرى على الجانبين بطريقي الترع وبطريق رأس هورن لتسهيل المقابلة . ورأس هورن هذا هو أقصى نقطة من جنوب أميركا الجنوبية وكانت السفن والبواخر تضطر الى الدوران حوله في عبورها من أحد الاوقيانوسين الى الآخر

من	الى	بطريق الترع	بطريق الرأس
نيويورك	سان فرانسكو	٥٣٠٠	١١٨٤٠
»	منلا (فيليبين)	١١٥٨٠	١٧٤٥٠
»	يوكوهاما (اليابان)	٩٧٤٠	١٧٦٧٩
سان فرانسكو	همبرج (المانيا)	٧٩٥٠	١٥٦٠٠
»	جنوا (ايطاليا)	٨٥٠٠	١٥١٥٠

اختراع الورق النشاف

بالصدفة والاتفاق

كان اختراع الورق النشاف نتيجة إهمال عامل من عمال معمل للورق ذلك أن العامل نسي أن يضيف الى طبخة من الرّب الذي كان يصنع منه الورق المواد الكيميائية اللازمة فخرج الورق لا يصلح لشيء فالتى في بركة ماء وصرف العامل من المعمل . ولكنهم لاحظوا بعد أيام أن الورق امتص ماء البركة فنجفت فاعادوا التجارب فظهرت لهم فائدة هذا الورق فاعيد العامل للمهمل الى عمله وأثيب على إهماله !

تاريخ الارض

قبل عصر التاريخ الانساني

عرف تاريخ الادهار السابقة لزمن التاريخ الانساني من بقايا العظام المدفونة في الصخور فقد ارتفعت قشرة الارض قبل ظهور الانسان عليها بزمان طويل فكانت من ذلك القارات بجبالها وأوديتها ووهادها وسهولها . ثم جعل سطح الاماكن العالية يتحات على مر القرون بفعل الهواء والماء وتحمل المواد المتحاتة الى الاماكن الواطئة حيث ترسب ويتكون من هذه الرواسب طبقات الارض المختلفة من رملية وكلسية ودلغانية . وكثير من مادة القشرة الاصلية تفتت ورسب مراراً حتى أن نحن هذه الطبقة في بعض الاساكن لا يقل عن ٦٧ ميلا على ما يقدرون لما تجمعت الرواسب على هذا المثال دفنت تحتها بقايا النبات والحيوان التي كانت عائشة على الارض حينئذ فتكونت من ذلك الحفريات والآثار المتحجرة التي يقرأ العلماء بنورها تاريخ الماضي ويستهدون بهديها . فان هياكل الحيوانات التي توجد كثيراً ما لا تكون عظماً بل حجراً صلباً . وهذا ناتج من فعل الرطوبة والماء المتخلخل في جوف الارض فانه اذا مس العظام المدفونة حللها وجعل يلقى دقائقها الكلسية جانباً وينثرها واحدة فواحدة ثم يحل محلها دقائق من السليكا أو مادة الرمل . وكان هذا العمل بطيئاً بالطبع ولكن بعد مرور ٣٠ أو ٤٠ مليون سنة كل هذا النقض والبناء أو هذا الهدم والترميم فخرجت الهياكل كما كانت في شكلها ولكنها مؤلفة من السليكا بدل الجير أي أنها صارت حجرية بعد ما كانت كلسية عظمية

وهذا العمل الكيماي هو أحد الطرق التي يعرف بها عمر البحر لان ملحه حل من الصخور منذ جعل المطر يقع على سطح الارض . فاذا قسمنا المساحة الملحية كلها على معدل ما يتحلل الى البحر كل سنة الآن كان لنا عمر البحر وهو نحو مائة مليون سنة . ولكن لما كانت سرعة تحليل الملح وتجمعه الان أعظم بكثير مما كانت قبل زمن التاريخ فقد يكون هذا الرقم اقل من الواقع أي أن عمر البحر أطول منه بكثير

وقد قرأ العلماء في صخور الارض الآن تاريخ ما كانت عليه الصخور في تلك الازمان ورسموا من صورتها الحالية صورتها الازلية . فلم يكن حينئذ اشجار من الطراز الذي نراه الان بل غابات من الطحالب التي بلغت حجماً هائلاً بالنسبة الى الطحالب وأشباهها الان . وكان معظم

حيوانات الارض زحافات ثم حلت محلها الحيوانات الصغيرة والطيور ذوات الاسنان . وبعد ادهار لا عداد لها حلت المروج الخضر محل المستنقعات والاراضي الغامرة والحيوانات العالية في سلم النشوء محل الحيوانات الواطئة

وهاجرت الطيور والحيوانات من الاقاليم الباردة الى الحارة ومن الحارة الى الباردة . وبعد مرور العصر الجليدي باد كثير من الحيوانات مثل الموث وفرس النهر ذو الشعر والصوف والفهد ذو الناب الحاد وأسد الكهف ودب الكهف . وأخذت الارض تخرج زهرها ونباتها فيعقب الافاق تفحها . وفي وسط هذا المزدحم وهذا العراك الهائل يظهر الانسان الوحشي في أواخر العصر الجليدي فيسود سائر الخلائق بعقله الذي كان لا يزال حينئذ في مهده

والعلماء يبدون جهدا وصبرا فائقين عند عثورهم على بقايا الحيوانات القديمة فتحفر البقايا هي والصخور المحيطة بها . وإذا وجدت العظام مبعثرة غير كاملة فتشوا عن الناقص منها وتقعوا الدائر منها في محلول من الصمغ العربي . ثم لفت الحفريات كلها بلفائف خاصة ونقلت الى حيث تعالج على مهل وقد يبلغ ثقلها أحيانا اطنانا كثيرة

ثم اذا وصلت الى المتاحف حلت الاربطة وعرضت كل عظمة لبحث دقيق بعد أن يزال الصخر والتربة عنها بازامل تدار بالهواء المضغوط . فاذا تم هذا العمل فحص الهيكل ليرى ان كان تاما أو ناقصا . فان كان الاول فيه والا اكل الناقص بقطع من الجص الملون ثم يوضع على الشكل الذي ظن أنه اتخذهُ أليم كان يسرح على الارض ويمرح وهذا تقريبي أو تخميني اذ مامن أحد يعلم كيف كانت مشية الدينوسور مثلا أو وقفه الموث أو ضجعة الفهد ذي الناب الحاد أو وثبة أسد الكهف أو وطأة دب الكهف أو غيرها من الحيوانات المنقرضة

حكمة للحسن

قال الحسن بن علي : اذا جالست العلماء فكن على أن تسمع احرص منك على أن تقول وتعلم حسن الاستماع كما تتعلم حسن القول . ولا تقطع على أحد حديثه . والحسن هو الذي قال الحجاج فيه لما سئل من أخطب الناس إنه « صاحب العمامة السوداء بين أخصاص البصرة »

العلاج بالتطعيم وأساسه

(١) جنر

[هذه المقالات تصف أعمال ثلاثة رجال نفَعوا العالم من وجه واحد هو أرفع وجوه العِيش شأناً وأجلها خطراً - ألا وهو صحة الاجسام . وإذا عد العلماء الذين نفَعوا النوع الانساني بمخترعاتهم كان هؤلاء الثلاثة قادة في المقدمة لانهم طرَقوا باباً لم يَطرق من قبَل وهو باب البَكر يولوجيا وابتكروا نوعاً من العلاج هو أساس الوقاية والشفاء في الامراض المعدية الوبائية]



(١) جنر

جنر طبيب انجليزي ولد سنة ١٧٤٩ وتوفي سنة ١٨٢٣ . مارس الطب في أوائل اشتغاله بصناعته في قرية مجهولة فخطر له أنه يمكن التوقي من الجدري في الناس بتلقيحهم من لقاح جدري البقر وكان هذا الداء الاخير متفشياً في زمانه بين المواشي في غرب انجلترا خطر بباله هذا الخاطر وخاف الفضيحة اذا أظهر الامتحان سخافته فاسرّ به الى صديق له اسمه جاردنر ذلك أن الاثنين ركبا فرسيهما وخرجا للنزهة وكان جنر لابساً سترة زرقاء بازرار صفراء ويده سوط قبضته من فضة فمال الى صاحبه وهما راكبان وباح له بما يمكنه صدره ثم قال :

صورة ادوارد جنر الطبيب الانجليزي الذي كان أول من كشف سر التطعيم للوقاية من الجدري

« لقد اسررت اليك بامر ذي خطر وبال أعتقد أنه سوف يكون عظيم النفع للناس . وأنا أعرفك فلذلك أرجو منك ألا تطرح هذا السر أمام الناس للمناقشة فيه إذ لو ظهر أن فكرتي باطلة لبنت مضغة في الافواه وخصوصاً أفواه اخواني الاطباء »
وكان جاردنر هذا أول رجل عرف سرّ الاكتشاف من غير الاطباء . فان جنر كان قد

عرض على الأطباء اكتشافه فسخروا منه وقال له معظمهم أن تجاربه لا بد أن تنتهي إلى الفشل ونصح له بعضهم بأن يعنى بمرضاه ولا يقتل وقته فيما لا جدوى منه لا أحد وإن يكن بعضهم قد



بلغ من عظم ثقة جنر باكتشافه انه اقدم على تطعيم طفل له وقاية له من الجدري كما يدل هذا التمثال الذى صنع تذكراً لهذا الحادث

وأوا بعين بصيرتهم أن جنر سائر في سبيل يؤدي إلى اكتشاف كبير أما جمهورهم فلم يجهلوه حتى بسماع أقواله بل ذموا فكرة التطعيم بزمها بحجة أنها سخيصة

وذاث خطر بانين ذمهم هذا على أنهم هم شيوخ الطب في زمانهم وأن جنر شاب لم تتقفه التجاريب وليس له شيء من اختبارهم الطويل فهو لذلك لا بد أن يكون مبطلا وكان جنر يعلم مثلهم أنه عرضة للخطاء مثل سائر الناس وأن خطره هذا انما هو شعاع ضائل من نور الحقيقة استمدده من ملحوظة سمعها عرضاً . ولو لم تطرق أذنه فلربما بقي اكتشافه سراً من الاسرار

ذلك أنه كان يعالج المرضى في أحد المستشفيات فجاءته ذات يوم امرأة ليعالجها ففحصها وظن أنها مصابة بالجدري وقل لها ذلك . فردت عليه قائلة « لا يمكن أن أصاب بالجدري لاني أصبت بجدري البقر » . فبرقت أسرته تمللاً ثم أظهر له البحث أن ماظنه سراً ليس بسر عند الفلاحين بل تعرفه حالات المواشي كونه في المقاطعة التي جاءت المرأة منها . فان كثيرات من اللواتي اصبن بجدري البقر على أثر حلب البقر المصابة أصبن بجدري البقر ثم خالطن أزساً مصابين بالجدري فلم يصبن به مع أنهم كن يتوقعن الإصابة به آنأ بعد آن

والغالب أن الخرافات لا تهب لمساعدة العلم في سيره الى الامام ولكن هذا الحادث شاهد على أن أحاديث الفلاحين وأقوالهم أفضت رأساً الى اكتشاف علمي جليل الشأن . فقد مضت أزمان طويلة عرف فيها الاميون الجهلاء أن شكلاً من اشكال المرض قد يجلب المناعة الى الأشخاص الذين يصابون به من مرض آخر قد يكون شراً منه . ولكن هذه الحقيقة لم تمتد دوائر الجهلاء على ما يلوح لنا الى دائرة العلماء الباحثين . أولا يبعد أن تكون قد تعدتها من الجهلاء الى العلماء ولكن هؤلاء لم يعبأوا بها ولا رأوها جديرة بالبحث والتحقيق

قال جنر يصف ما شعر به لما توسم في تجاربه نجاحاً يعود على النوع البشري بالخير العميم : « ان الجذل الذي شعرت به عند التأمل في أني قد أكون واسطة خير للقضاء على كارثة من أعظم الكوارث التي تنتاب الناس - والامل بان أتمتع بالاستقلال والسلام العائلي والغبطة - ذلك الجذل وذلك الامل كانا يتنازعاني ويغلبان علي حتى كنت أبيت أحياناً كمن تخبطه المس من تراكم الهواجس »

ولما بلغ الحادية والعشرين من سنه قصد لندن ولازم الدكتور هنتر من أكبر الاطباء والعلماء في عصره . فأسر اليه بما يشغل باله فشجعه ونصح له بالصبر والدقة . ثم عين بتوصية من الدكتور هنتر لترتيب النماذج الحيوانية التي عاد بها الكبتن كوك بعد رحلته الاولى سنة ١٧٧١ . ففاز بهذه المهمة الى حد أن عرض عليه منصب عالم طبيعي في رحلة كوك الثانية فرفضها

وفي سنة ١٧٧٣ عاد الى قريته يمارس التطبيب فنجح ايما نجاح وكان شديد التألق في ملابسه حتى لم يخاطر على بال من يراه أنه ذلك الرجل الذي لا يلميه زخرف من زخارف هذه الدنيا عن ذلك الامر الاعظم الذي وقف عمره وماله له وألف جمعية طبية محلية قرأ فيها مقالات قيمة في أمراض شتى ومنها جذري البقر ولكنه لم يكن يستطيع حينئذ أن يقول قولاً فاصلاً فيه أو يبيدي رأياً باتاً إذ لم تمكنه الفرص من عمل التجارب الكافية إلا بعد مرور عشر سنوات على رؤيته شعاع الحقيقة الضئيل فانه قلم سنة ١٧٨٠ يسطر اكتشافه بسط علمياً وافيّاً فظن كثير من الاطباء والعلماء أن ما جرى له كان محض اتفاق في الطبيعة لا غير

وكان جنر يعتقد نظرياً أن جذري البقر وجذري البشر تنوعان لنوع واحد من الامراض وكان عليه البرهان ودون البرهان أهوال لانه كثيراً ما ضلل ولقي العثرات والمقاومات في طريقه اينما سار مما تهدد باخفاق مساعيه وذهاب تبعه سدى ورأى أن لا بد له من أن يكتشف أصل ذلك الداء الذي اكتسبه الانسان من تربية الحيوانات وتأنيسها. فارتأى أن منشأ الجذري المرض الذي يصيب الخيل في حوافرها وأعراضه التهاب وبثور تظهر حول كموبها أو اعقابها. فبحث في كيف يمكن أن تعدى البقر به فسمع بمحادثة فخواها أن سائساً كان يعالج فرساً مصاباً بها الداء فبعد أن فرغ من علاجه ذهب لمقابلة حبيبة له كانت تحلب بقرها فتولى حلب البقر عنها فاصيبت البقرة بجذري البقر وأعدت الفتاة منها ولكن على شدة طرب جنر بهذه الحادثة رأى أنها حادثة مفردة لا تبرهن على شيء يذكر. على أنه لم يتحول عن اعتقاده الاول وهو أن جذري البقر أو جذري الحيوانات مما يمكن نوعه يجلب الى الناس المناعة من الجذري. وبلغ من شدة اقتناعه أنه لقح طفله بمادة استخرجها من خنزير مصاب بالجذري وذلك سنة ١٧٨٩. فنجح التطعيم وأصيب الطفل بشكل خفيف من جذري الخنازير. ولكن لم يمكنه تجربة قيمة التطعيم في المناعة من الجذري لان الطفل لم يمس أحداً مصاباً بهذا المرض

ثم ظهر له من التجارب أن جذري البقر لا يقي البشر من الجذري دائماً. وما زال يبحث وينقب حتى أثبت أن المادة السمية في جذري البقر لا تكسب الانسان مناعة من الجذري اذا لقح بها الا اذا بلغت دوراً معلوماً. أما في سائر الادوار فلا تنفع منها البتة. وهذه النتيجة هي أعظم ما وصل اليه جنر بالاستدلال والبحث لا بالامتحان والتجربة. وقد جرأته على

الشروع في تطعيم الناس فعلا بلقاح جسدري البقر في دوره المعلوم ثم تعريضهم لعدوى الجدري من غير أن يعدوا به

ففي ١٤ مايو سنة ١٧٩٦ جاء بسلام قوي البنية عمره ثماني سنوات وطعمه بجسدري البقر فنجحت عملية التطعيم . وفي أول يوليو عرض لعدوى الجدري فلم يُعد . فطرب لهذه النتيجة وكتب في رسالة الى صديق يقول :

« واسمع الآن أبهج ما في قصتي . فان الغلام طعم بعد ذلك بمادة الجدري فلم تؤثر فيه . وعليه فاستأنف الآن تجاربي بهمة مضاعفة »

فنزل الى لندن وأقام بها ثلاثة أشهر يفتش عن متطوعين يرضون تطعيم أنفسهم فلم يجد فعاد الى قريته بركلي كسيف البال ولسكنه قرر مع ذلك نشر نتيجة بحثه على الملأ . وفي أثناء ذلك قبل أحد جراحي مستشفى سنت توماس في لندن أن يطعم بمادة أرسلها اليه جنر ولداً مصاباً بالتهاب في المفصل الحرقفي على أمل أن الالتهاب الذي يحدثه الطعم يخفف ألم المفصل فوجد بعد ذلك أن الولد لا يعدى بالجدرى

وعلى أثر هذه الحادثة شاع نفع التطعيم أياما شيوخ فاحترف الدجالون التطعيم وأفضى احترافهم إياه الى نتائج وبيالة على غير علم من جنر . ذلك أن كثيراً من الذين طعموا أصيبوا بالجدرى بدلا من أن يحصلوا على المناعة ومانوا . فذبّ الرعب الى القلوب وهرع جنر الى لندن للمساعدة على تخفيف الرعب فثبت أن اللقاح الذي اقترح به الدجالون كان فيه سم الجدري نفسه ولكن الرعب لم يخف كثيراً لان المادة الفاسدة كانت قد انتشرت بين أيدي الاطباء فطعموا بها من طعموا من مرضاهم . فاستفحل الخطب ولقي جنر مصاعب لا تحصى من جراء ذلك على أنه هو بقي يطعم الناس في عيادته ببلدته وكانت عيادته تزدهم بالناس من كل جهة ولقب مطعم العالم أجمع »

وأخيراً أدركت حكومته عظم اكتشافه فأنعمت عليه بعشرة آلاف جنيه ثم أتبعها بعشرين ألف جنيه أخرى سنة ١٨٠٦

وامتد التطعيم من إنجلترا الى أطراف أوربا ومنها روسيا وسمي أول ولد طعم فيها « فاكينوف » (نسبة الى اسم الطعم بالانجليزية وهو فاكين)

وعاد الجدري يتفشى بشكل وبائي رغم اكتشاف جنر فقام الاطباء يطعمون في اكتشافه (البقية على الصفحة التالية)

المجاعة الممتظرة

وهل تحدث ومتى يكون ذلك؟

لا خوف من المجاعة حتى سنة ١٩٨٠ !!

[هذه المقالة من قلم ستيفانسون العالم النرويجي المعروف برحلته القطبية وقد فند فيها مذهب العالم الانجليزي ملثس وهو مذهب مشهور فخواه ان سكان الارض يزدون على نسبة تفوق زيادة طعامهم وعليه فسيجيء وقت تستقبلهم المجاعة فيها وجهاً لوجه]

منذ مائة وسبع وعشرين سنة اصدر ملثس من رجال الاكلبروس الانجليز مذهبه القائل ان زيادة سكان الارض ستفوق يوماً زيادة طعامهم فلا بد حينئذ ان تدرهم المجاعة . وعلى قياسه الفاسد هذا كان يجب أن نكون كلنا قد متنا جوعاً منذ زمان - كان يجب ان تكون المجاعة او توابعها من حرب ووباء قد اجتاحت انجلترا نحو سنة ١٨٤٥ واجتاحت باقي العالم قبل ذلك التاريخ او بعده بقليل . ولكننا لا نزال احياء نرزق ونكذب كل ما يقوله الناعبون بالسوء

ولكن قامت فئة جديدة تقول ان حكم المجاعة الذي اصدره ملثس لم يبلغ ولم يخفف بل اجل الى حين وان ازدياد السكان على نسبة تفوق ازدياد الطعام لا مفر منه ولا مرد له

(بقية المنشور على الصفحة ١٣٧)

فاضطر وهو شيخ كبير السن أن يرد عليهم ويبين أن سبب تفشي الجدرى جهل المطعمين لا المبدأ نفسه . وقبل وفاته في أوائل سنة ١٨٢٣ أصدر رسالة قال فيها أن رأيه في التطعيم لم يزل باقياً كما كان أولاً وأنه يسر إذ يعلم أنه أنقذ من الجدرى ملايين تزيد كثيراً على الذين هلكوا في حروب ونابرت على أن التطعيم لم يشم الشبوع الكافي ولم يصبح فناً صحيحاً وقائماً برأسه إلا بعد أن جاء باستور وأدخل ما أدخل عليه من التحسين . ولكن لجنر فضل المتقدم وإذا ذكر التطعيم بالجدرى وما جلب للناس من الخير ودفع عنهم من الضرر وجب بحكم العدل والانصاف أن يذكر الرجلان معاً وألا تبخس الناس أشياءهم

وسأبني الكلام عن كوخ ومتشيكوف في الجزء القادم

وهناك امران لا ثالث لهما فاما ان تدركنا المجاعة فنقتى جوعاً . واما ان نجد طاماً كافياً لنا لاحد له وحينئذ فلا بد ان تضيق الارض دوننا من فرط الازدحام فيدوس بعضنا بعضاً

اما الاحصائيون الذين يعارضون مذهب ملثس وانصاره الحديثين فيبنون تقديرهم لثو سكان الارض على احصاءات تدل على ازدياد سكان الارض في الماضي . ويقدر الآن ان عدد سكان الارض يبلغ ١٨٠٠ مليون نسمة

وابسط الطرق لتحخيص مذهب ملثس ان نبحث لنعلم في كم من الوقت يتضاعف سكان البلاد المختلفة . ونحن نعلم ان سكان فنلندا زادوا ثلثة اضعاف منذ ١٧٤٩ مع كثرة من هاجر منهم الى الخارج . وتضاعف سكان اميركا باسرع من ذلك ولكن يعزى بعض السبب في تلك السرعة الى كثرة الذين دخلوها مهاجرين من البلاد الاخرى . والبلد الوحيد الذي لم يتضاعف سكانه في القرن الماضي على ما نعلم انما هو فرنسا . فيؤخذ مما تقدم ان سكان الارض تضاعفوا مرتين على القليل في مائة السنة الماضية

ولكن يقول قوم اننا اذا ضربنا صفحاً عن المهاجرة من البلدان المختلفة واليها ونظرنا في مسئلة زيادة المواليد على الوفيات دون غيرها وجدنا ان زيادة الامم المختلفة اقل مما يظهر الآن لنا . فمن المعقول والحالة هذه ان نفرض ان سكان الارض لا يتضاعفون في المستقبل على نسبة تضاعفهم في الماضي اى مرتين في كل مائة سنة بل ان تضاعفهم مرتين يقتضى اكثر من مائة سنة . ولكن حذرين في تقديرنا وانفرض انهم يتضاعفون مرة واحدة في كل مائة سنة لامتريين اى ان زيادتهم تكون مائة في المائة كل مائة سنة . فماذا تكون النتيجة

زعم ملثس وانصاره في تأييد مذهبهم مزاعم يعرف كل واحد فسادها الآن لاول وهلة . ومنها ان مروج اوربا التي لا اشجار فيها ولا ينبت فيها شيء غير العشب للمرعى لا تصحح الا للقبائل الرحل مثل مروج روسيا والمجر . وكان الناس يرون هذا الرأي في مروج اميركا وكندا حتى سنة ١٨١٨ أي بعد أن أعلن ملثس مذهبه بعشرين سنة . ولكن تلك المروج الخضر التي كان يظن انها لا تصلح الا للمرعى الماشية أصبحت الآن أعظم حقول الحنطة في العالم سواء في ذلك مروج روسيا والمجر واميركا الشمالية وأميركا الجنوبية واستراليا وسبيرييا وافريقية فهذه الزيادة في الطعام لم تخطر للملثس على بال ولا ريب انها أوقعت خلافا كثيرا في أرقامه قلم تدهمنا المجاعة في الوقت الذي أرجف به

كذلك لم يخطر ببال ملئس اختراع آلات تحسن بها حال الزراعة ولا اصلاح وسائل النقل
فقد بتنا الآن بحيث نستطيع أن نخرج من الحبوب في أية سنة شتناً أكثر بكثير مما أخرجنا
في السنة التي قبلها . وإذا تأكد الفلاح ارتفاع اسعار حاصلاته من قمح وذرة وبطاطس ففي
وسعه أن يزيد ما يخرج منها عادة زيادة كبيرة . وواقع الامر أننا نخرج الآن من الطعام ما يزيد
زيادة قليلة على المستهلك . ولو أن الانتاج وقف عند حده الحالي لسبب من الاسباب لم تأت
سنة ١٩٣٥ حتى تأخذ المجاعة تستولى على الناس لان الموجود من الطعام لا يكاد يكفيهم وهم
يزيدون زيادة طبيعية مطردة . على أن هناك بضع وسائل لتأجيل المجاعة اذا لم يكن منها بد

الوسيلة الاولى

نحن نأكل أكثر مما يجب أن نأكل ولا نحتاج الى كل الطعام الذي نأكله . والاطباء مجمعون
على القول ان عدد الذين يصابون بالامراض من جراء الافراط في الاكل يزيد على عدد مرضى
التفريط فيه . وما يتوفر من الطعام على اثر الاقلاع عن الشره يمكن توزيعه على الذين طعامهم
دون الكفاف فيسد اعوازهم وتبقى بقية تسمح بزيادة سكان الارض ٥ في المائة أو ١٠ أو ١٥
مثلاً . وهذه الوسيلة تبعد عنا شبح المجاعة الى سنة ١٩٤٥ على القليل

كذلك يمكننا توفير الشيء الكثير مما يضيع الآن بسبب اهمالنا وإسرافنا وهذا النوع من
الاقتصاد قد يسمح بزيادة خمسين مليوناً أو مائة مليون من سكان الارض ويؤجل المجاعة عشر
سنوات أخرى أى الى ١٩٥٥

وهناك ضرورة من ضرورات التوفير يتصور ان بعمد الانسان البها على شناعته ووقوعه
تحت طائلة الملامة الادبية بسببها وهي الكف عن اطعام حيواناته الداجنة التي لا ينتفع بها مالياً
مثل قططه وكلابه وخيل طراده وما شابهها . وهذا قد يسمح بزيادة عشرة ملايين أخرى على
سكان الارض ويؤجل المجاعة الى سنة ١٩٥٦

والاخصائيون مختلفون في مقدار ما يزيد به طعامنا من حرث الارض التي لم تحرث حتى
الآن . ونفرض أن الزيادة تبلغ ٢٥ الى ٥٠ في المائة وأنها تمكننا من اطعام ٥٠٠ مليون نفس من
سكان الارض . وهذا يؤجل المجاعة ٣٣ سنة أخرى اي الى سنة ١٩٨٩ . وقد قدروا ان الماء
العذب في اليابسة يكفي لسقي ١٠ الى ٢٥ في المائة من الاراضي القاحلة التي لاتزرع لعدم نزول
المطر الكافي فيها . وهذا قد يزيد طعام العالم ٢٥ في المائة ويؤجل المجاعة ٢٠ سنة أخرى أي

الى سنة ٢٠٠٩

الوسيلة الثانية

الامتناع عن أكل اللحم طبقاً لمذهب النباتيين * ومعظم هؤلاء يأكلون المواد النباتية دون الحيوانية أما عطفاً على الحيوان وأما لأنهم يظنون أن أكل اللحم ضار بأجسامهم وهم يعلمون هذا يضادون ملتس وانصاره لأن أكل اللحم تبذير واسراف * وانت إذا اطعمت مواشيك ذرة واقتت بلحمها ولبنها فانك تبذر أربعة أخماس الذرة إلى تسعة أعشارها . وفي إنجلترا وحدها الآن عشرة ملايين رأس من الماشية على أنواعها وهي تعيش من أرض يمكن زرعها قمحاً أو بطاطساً أو غيرهما مما يأكله الإنسان عادة دون ماشيته . والعجل يأكل ضعف ما يأكل الإنسان أو أربعة أضعافه أو ثمانية أضعافه . وسواء كان هذا أو ذاك فإنه يبذر أربعة أخماس ما يأكله إلى تسعة أعشاره لأننا إنما نسترد منه بأكل لحمه خمس قيمة الطعام الذي أكله أو عشرها وهذا يدل على أن النباتيين مساعدون على تأجيل المجاعة عشرات من السنين . وحيث يكون عندنا عجل يعلف ذرة اليوم قد يكون عندنا نباتيان محترمان مكانه غداً . وكل خنزير نظرده من أيرلندا يحل محله نباتي واحد ناعم العيش . فثلاثون مليون رأس من الماشية تساوي ستين مليون نباتي . وستون مليون خنزير تساوي ستين مليون نباتي (بلا تشبيه) * و ٣٠ مليون خروف تساوي ٣٠ مليون نباتي * و ٣٦٠ مليون ديك ودجاجة تساوي ١٨ مليون نباتي ونباتية (طياً ونشراً) . وقس عليه سائر الطيور والبهائم !!

ولنقل إن افناء المواشي في الأرض يفسح مجالاً لخمسة مليون إنسان فوق سكانها الحاليين . فهذا يؤجل المجاعة ٣٣ سنة أخرى أي إلى سنة ٢٠٤٢ أو إلى سنة ٢٠٥٠ بسهولة الحساب . إذا فنحن سالمون من هذه الجهة حتى تلك السنة مع حاشية واسعة لأن بيننا وبين تلك السنة نحو قرن وربع ومهما يعيش الطفل الذي يولد اليوم فلن يعمر قرناً وربعاً

تقول لي « أولادنا ! » فأجيب عن ذلك بأن معظمنا بواقفون في باطنهم على المذهب القائل « دع الخلف يعنون بأنفسهم » * . ونحن نوافق عليه لأسباب منها ما يشرف الخلف وهو أن لنا ملء الثقة بأنهم يستطيعون العناية بأنفسهم في مسألة طعامهم كما يستطيعون دفع المديون الأهلية والبلدية وغيرها من الديون التي يرتونها عنا

* نقابل هذه الحكمة قول بلويس الخامس عشر المأثور « وببدي الطوفان » أو هو مثل قول الأنجيل « دع الموتى يدفنون موتاهم »

الوسيلة الثالثة

هي الوسيلة التي اُعدت أنا اخصائياً فيها والتي جعلتني على درس الوسائل الاخرى - أعني بها مراعي القطب فأقول :

معظم حيواناتها الليفة من حيوانات الاقاليم الحارة أو المعتدلة في الاصل ماءدا «الريندير»* وهي لا تستطيع الحصول على طعامها في الاقليم القطبية الباردة حيث تجد مساحات واسعة ينسب فيها الكلاً في أما كن نختلف انساعاً من بقع صغيرة الى مروج واسعة لا يدرك الطرف آخرها وهذا العشب كله يمكن تحويله لحماً اذا استخدم في رعيه الحيوان الذي يعرف بالطبيعة كيف يرعاه كالريندير المذكور آنفاً والافوبيوس المسحى نور المسك في حين انه ليس نوراً ولا مسك فيه

ومنذ ثلاثين سنة استوردت أميركا ١٢٨٠ وعلاً من الريندير من سيبيريا الى الاسكا فتضاعف عددها كل ثلاث سنوات حتى بلغ الآن ٣٠٠ ألفاً ذبح ١٥٠ ألفاً منها للطعام . وقد عنيت أميركا بلحم هذا الوعل حتى صار الاميركيون يطبخونه في أفرط مطاعمهم ويصدرون منه الى الخارج . ويقدر ان عدد هذه الوعل يبلغ قبل سنة ١٩٤٠ مليونين الى أربعة ملايين في الاسكا وان مايباع من لحمها في أسواق أميركا حينئذ يبلغ سنوياً ٥٠ ألف طن الى ١٠٠ ألف

ولنفرض ان مساحة المراعي الشمالية التي يرعى فيها وعل الريندير والافوبيوس ٢٠٠ ألف ميل في الاسكا ومليون ونصف مليون ميل في كندا وثلاثة ملايين في شمال أوروبا وآسيا . ولكنها على سعتها لا تؤخر أجل الناس الذي يبشر به ملئس وأتباعه الا بضع عشرات السنين أي الى سنة ٢٠٨٠ مثلاً أو نحوها

لكن هناك شيئاً آخر لم يحسب حسابه وهو الطعام الذي يحويه بطن البحار الواسعة من مختلف السمك والاعشاب البحرية . وقد قدر بعضهم ان القدان في البحر يخرج من الطعام بقدر القدان على اليابسة . ولو فرضنا ان القدان البحري يخرج ثلث القدان البري فقط لكان ذلك كافياً لمضاعفة مقدار الطعام الموجود الآن . وهذا يؤجل آخرتنا قرناً كاملاً أي الى سنة ٢١٨٠ وأهم من ذلك كله ان الانسان استطاع أن يستخرج حتى الآن طعاماً له من الهواء . ولا

* نوع من الوعل أو الابل سمي في بعض الكتب البرية الحديثة الرنة بتشديد النون وفي بعضها الرنة بالهاء والنون المخففة

يرتاب بعض كبار الكيمائيين في قدرة الانسان في زمن مستقبل على صنع السكر بوهيدات
 رخيصة في المعامل كما تنبت في بسايننا الآن . فاذا استطاع ذلك فقد فتح أمامه مجال لاستخراج
 الطعام لاحد له . وزال شبح المجاعة الذي مثله لنا ملئس وأتباعه شنيعاً مروعاً . ولكن يبقى
 شبح الزحام الناشئ عن زيادة المواليد على الوفيات بتحسين الاسباب الصحية وسيادة السلام
 والخير والرفاه وزوال الحروب والابوثة وارتقاء روح الاينار وانتشار العلم في جوانب الارض
 وقد وصفوا لذلك علاجاً مسكناً ومخففاً وهو جعل الشوارع ذات طبقتين كالمنازل وهذا
 ما لا بد أن يكون في خلال الخمسين سنة القادمة . ولكن العلاج الناجع لتخفيف الزحام هو
 التحكم في المواليد وهو علاج يستقطعه البعض ويفضلون المجاعة والحرب عليه
 ولكن لا بد للعالم منعاً للزحام من اختيار واحد من ثلثة أشياء في مستقبل الزمان فإما
 التحكم في الولادة لتقليل النسل وإما الوباء وإما الحرب الا اذا اهتدي الى رابع يفضل عليها

بين عمر وعمر

لما اقدم عمر بن الخطاب عمرو بن العاصي من مصر قال له عمر « لقد سرت سير عاشق »
 قال عمرو « واني والله ما تابطني الا ماء ولا حملتني البغايا في غبرات الماقي » . قل له عمر
 والله ما هذا بجواب الكلام الذي سألتك عنه . وان الدجاجة لتفحص في الرماد فتضع لغير
 الفحل والبيضة منسوبة الى طرفها » . وقام عمر فدخل وقام عمرو فقال « قد أخش أمير المؤمنين
 علينا »

وقد ذكر الجاحظ هذا التلاحى في فصل قال في أوله « ومن الكلام كلام يذهب السامع
 منه الى معاني اهله والى قصد صاحبه » ومثل عليه بقوله « وقد سأل رجل بلالا مولى أبي بكر
 وقد أقبل من جهة الحلبة فقال له « من سبق » قال بلال « سبق المقربون » . قال انما أسألك عن
 الخليل » . قال « وأنا أجيبك عن الخير » . فترك بلال جواب لفظه الى خير هو أنفع له

شعر النزع

قال الجاحظ : ليس في الارض اعجب من طرفة بن العبد وعبد يغوث وذلك أنا اذا قسنا
 جودة اشعارهما في وقت احاطة الموت بهما لم تكن دون سائر اشعارهما في حال الامن والرفاهية

تصوير الوحوش في مغاورها

من غابات شرق أفريقيا

[سافر المستر جونسن العالم الطبيعي والصيداء المشهور الى شرق أفريقيا هو وامرأته فقضيا سنتين يسيحان في مجاهل تلك الارض ويوغلان في غاباتها لتصوير الوحوش في مغاورها . وقد قص حكاية ما جرى له في تلك المدة وما عانى من المشاق في تلك المهمة الصعبة اللذيذة فنقلناها على قدر ما يحتمل المقام من التطويل]

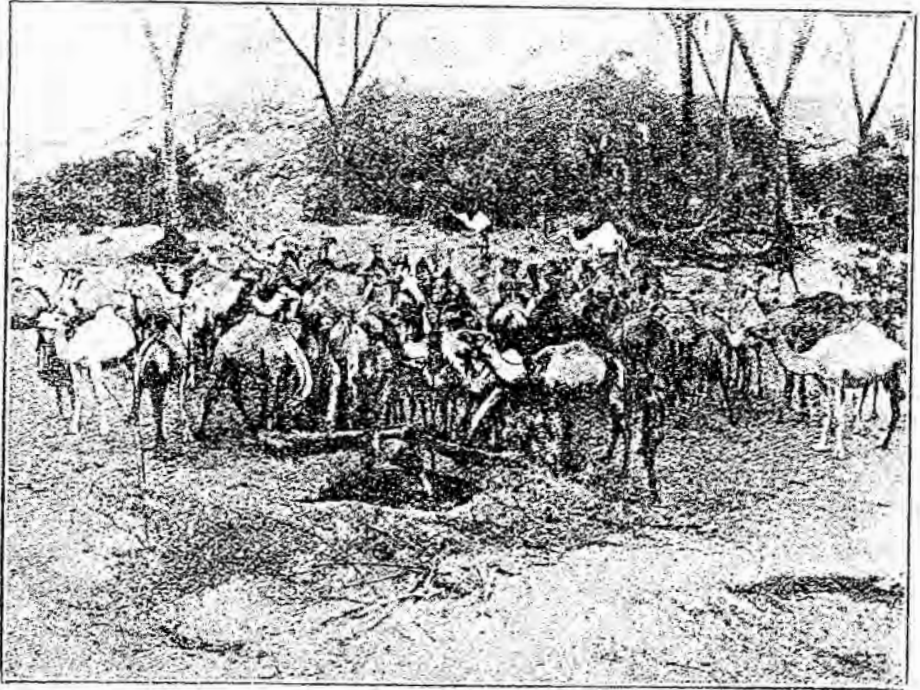
ما زلت أنا وامرأتي نحدث انفسنا منذ زمان طويل بتصوير الوحوش في مغاورها حتى تم لنا ما طالما اشتهدنا بعد قضاء سنتين نطوف في بلاد كينيا بين نيروبي في شرق أفريقيا الانجليزى وحدود الحبشة ونجتاز ادغالها وسهولها وصحاريها . وقد قطعنا في تلك السياحة ألف ميل وجئنا بصور كثيرة كانت موضع اهتمام كثيرين من العلماء

ولا غنى عن القول هنا أن مهمتنا كانت تصوير الحيوانات لا قتلها فلم نستعمل البنادق إلا لصيد الحيوانات اللازمة لطعام البعثة أو للدفاع عن انفسنا عند الاقتضاء . فقد عثرنا مثلاً في اثناء سياحتنا على ٧٥ كركدنا كان يمكننا قتلها فلم تقتل سوى ٣ منها تهددت حياتنا

خرجت بعثتنا من نهر ثيكا قرب نيروبي ومعنا ١١٠ حمالين وسيارات ومركبات نقل . ومن المصاعب التي عرضت لنا في بدء رحلتنا أن كثيراً من الحمالين كانوا من أكلة البقول لا يذوقون اللحم بتاتاً . وقد وجدنا بعد الخبرة أن لا بد لبعثات مثل هذه أن يكون بين حمالها عدد من أكلة اللحم . وكان كل حمال يحمل ٦٠ رطلا من الطعام وهذا القدر يكفي رجلاً واحداً شهراً كاملاً لان متوسط الجراية المعتادة رطلان في اليوم

وأول صورة صورناها عن قرب ونجحنا في تصويرها هي صورة سرب من الغزلان الكثيرة الوجود في بلاد كينيا حتى بحيرة رودلف شمالاً . وهذه الغزلان شديدة النفور كسائر انواع الغزلان والوعول وهي على ضعفها وشدة إجهالها تدافع عن انفسها من مهاجمها اذا جرحها ولم تجهد لها مفرأً منه وكثيراً ما يستهدف الصيادون للخطر في اثناء هذا السكر والفر

ولعل اعجب هذه الوحوش كلها الزرافة . فقد قيل انها باتت نادرة الوجود ولكننا لم نجد دليلا على ندرتها في كينيا فقد لقيناها في كل ارض زرافات ووجدنا رأينا نحو مائة زرافة في كل سرب منها بضع مرار . وقد تكون نادرة شمالي نهر زمبيزي وشرقيه في حين انها كانت كثيرة الوجود هناك من قبل وعادتها في شرب الماء عادة الجمل تشرب مرتين في الاسبوع وتكرع كل مدة ما يكفيها

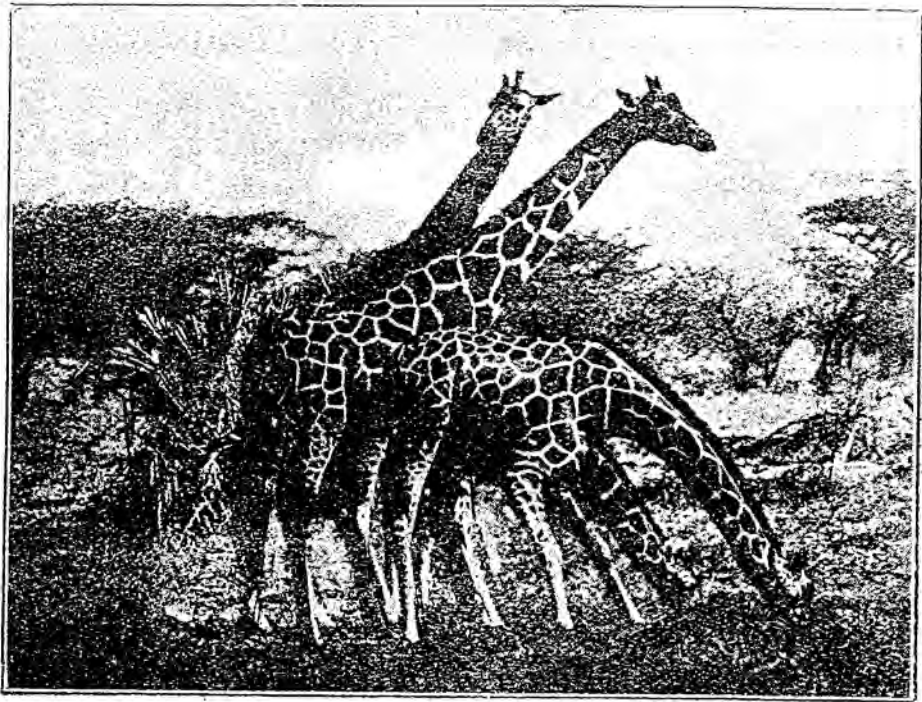


سقاية جمال الحمة في واحة من واحات صحراء جازوت

يومين أو ثلاثة ايام . وهي اذا شربت وقفت وقفة لا تتلام مع ما عرف من ملاحه قدها ورشاقة حركاتها . فانها تقف بعيدة عن الماء مترعة عنقها اليه تأتي ان تنزل الى مستواه . ولعل ذلك ناجم عن خوفها من الاسد فلذلك تحاول جهدها في أن تكون مشرفة على كل ما حولها خشية ان يكون كامنا لها فيأخذها على غرة . وهي ان ترد الماء ليلا مهما اشتد بها العطش للسبب نفسه ولما لم يكن لها اوتار صوتية فهي لا تحدث صوتا ما - الذكر والانثى سواء - ولها قرنان يكسوهما الجلد ونموه بارز من جبهتها يشبه قرنا نالغا . وعلو الزرافة العادية من رأسها الى الارض في خط عمودي ١٧ قدما الى ١٨ . ولون جلدها يختلف باختلاف المحيط الذي تتخذة سكنا

لها فقد يكون أصفر فأقما وقد يكون ضاربا الى السواد . وهي تطلب السهول الجافة الهواء
الكثيرة الخضرة السهلة الوصول اليها

وإتألفنا السفر الى الداخلية فاجتزنا جبل كينيا على خط الاستواء فشاهدنا الاسد لأول
مرة على السهول المناوحة وكنا قد اقتنا حاجزاً نمكنا به من تصوير قطيع من الاسود نهائراً .
يفرت من أمامنا مستعرضة حتى العاشر منها . ولما كنت امرأني لم تصد اسداً قالت اذا مر الاسد



صورة سرب من الزرافات يرعى وقد يبلغ علو الواحدة ثمانى عشرة قدما ويقال ان الزرافة
لا تشرب سوى مرتين في الاسبوع

الحادي عشر فأصيده . فخرجت من مكانها فسمع الاسد صوت خطاها فوقف ثم ربح
وقد برزت نيوبه منكشراً فلم يبرح امرأني ما رأته بل اطلقت بندقيتها فاصابت منه مقتلاً
ولا بد عند صيد الاسد من بذل مزيد العناية بتسديد الرماية فان رصاصة تصيبه في كتفه
من وراء لا تصرعه في المكان ولو اخترقت قلبه بل تبقى فيه قوة كافية للوثوب على خصمه
واذا قته النكال والفنك به غالباً لان آلام الجرح تثير حفيظته الى حد الاستئصال
ولا صحة الاشاعة القائلة ان الاسود تفضل لحوم الناس على لحوم غيرها . فان شرستها

وجراءتها تزدادان بزيادة جوعها فإذا سدَّ جوعها مرتَّ باهون الحيوانات من غير أن تلنفت اليها . ويظهر أن حمر الوحش والوعول والغزلان في السهول قلما تخاف أن يزعمجها الاسد علماً منها بأنه يكون على الغالب شعبان في السهول لكثرة الطعام

وتكثر النمر في تلك الارحاء . ومن الحوادث الحزنة التي حدثت في أثناء سياحتنا فيها أننا التقينا شاباً من جنوب اميركا كان يجمع وحوشاً لاحدى حـدائق الحيوانات وكان يعاونه في عمله هذا بعض الوطنيين وكتب جاء به خصيصاً لذلك

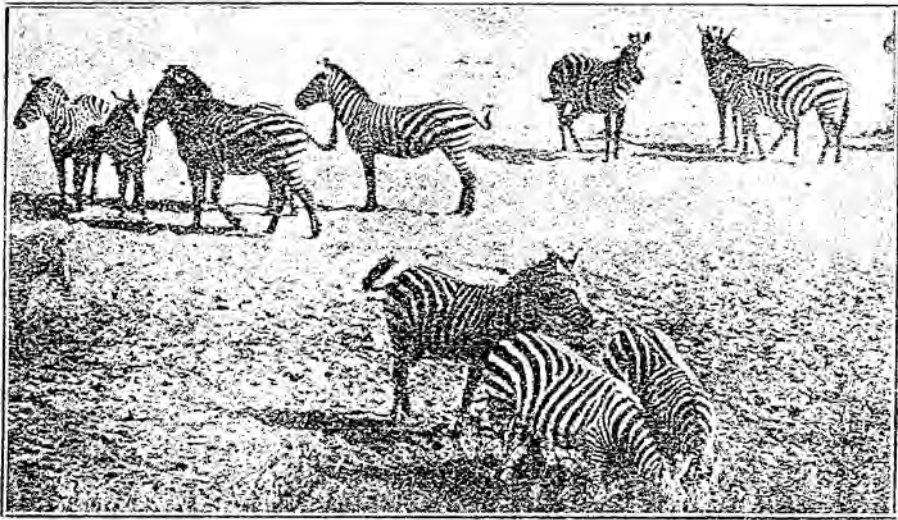
وفي ذات يوم خرج صباحا يصيد بعض الحيوانات لطعامه وطعام الذين معه . ولم يكـد يخرج حتى رأينا أحد الخدم يعدو راجعا وهو يلثم فقال كلاما متقطعا فهمنا منه أن سيده على خطر عظيم . فتناولت بندقيتي وتبعني امرأتى وبندقيتها معها وخرجنا في أثر الخادم فرأينا سيده ملقى على الارض مضرجا بدمائه وقد فارقته قوته فأندرنا بعبارة خافتة من ممكن للنمر قريب من ذلك المكان

وكان الوطنيون قد جاءوا كلهم فجعلوا يضربون في الادغال بعضهم . لاثارة النمر فوثب في جهننا فهجم الكلب عليه وأمسكه بفكه فنهش النمر قطعة من لحم فخذو كنت قد صوبت بندقيتي اليه فاردته قبلما يتمكن من ايداء احد آخر

والظاهر ان الصياد المستكين - كما أخبرنا بعد ذلك - كان قد رمى النمر فأخطأه فوثب النمر عليه وجرت بينهما معركة دامت نصف ساعة كما قدّر ولم يكن معه من السلاح فيها سوى ساعديه مقابل أنياب النمر وبرائنه . وكان قد أمسكه بيديه في عنقه محاولا خنقه ولكن قوته خارت لكثرة جروحه ونزف دمه منها فتركه فارتد النمر الى مكانه تارك الصياد حيث وجدناه فضمدنا جراحه وأرسلناه الى المستشفى . وبعد ذلك بمدة جاءنا كتاب من ممرضته تقول فيه أنه يتماثل الى الشفاء ولكنه لا يرجى أن يتمكن من استعمال ذراعيه ورجليه بعد شفائه لان عضلاتها ممزقة كل ممزق

واستأنفنا المسير الى تلال « شوب » وهي على مسافة أربعين ميلا فنصبنا نحو خمسين مظلة للآلات المصورة وانتظرنا بضع أسابيع ربما تعود الوحوش رؤيتها . وكان معظم هذه المظلات واقعا قرب الماء فكان برده زرافات من الحيوانات مثل بنات آوى والضباع والنعام وحمر الوحش والغزلان والوعول على أنواغها . وكانت حمر الوحش أشد تلك الحيوانات نفورا

وإجفالا فلم ترد الماء في تلك الناحية الا بعد مرور زمان طويل . ثم لما اضطرها الظأ الى الورود كانت تجفل أئماً لإجفال من صوت القرعة الخفيفة التي تحدثها آلات التصوير وحر الوحش هذه ترعى اذا كانت قطعاناً ورؤوسها مجتمعة معاً ومتجهة الى جهة واحدة . وقد قدروا ان في شرق افريقيا الانجليزي أربعين مليوناً منها ومن الحيوانات الجميلة التي صورناها نوع من الوعول معروف باسم « الاند » وهو أكبر



صورة سرب من حر الوحش المعروفة باسم « زبرا » وهي مشهورة بشدة نفورها ومع ذلك تمكن الصياد من تصويرها هذه الصورة الجميلة

أنواع الوعول زنة الواحد منه نحو الف رطل مصري (١٨٠ رطل شامى أو ٣٦٠ أقة) وعلوه من الارض الى كتفه بين ٥ أقدام و ٦ وطول الواحد من قرنيه نحو ٣٠ بوصة . وهو حيوان أليف غير تقور مما يجعله لقمة سائغة للصيادين . وطعم لحمه لذيذ جداً وهذه الصفات فيه آلت الى انقراضه شيئاً فشيئاً من كثير من البقاع التي كانت تعيش به

وهناك حيوان غريب الشكل والاطوار اسمه الجرانوق يشبه الزرافة في طول عنقه ومشيته الغربية . والمقول عنه انه لا يشرب الماء على الاطلاق بل يستمد ما يحتاج اليه منه من العشب الذي يرعاه . وهو كثير الوجود في ادغال البلاد الواقعة بين كلينجارو والصومال ؛ وعلوه الى السكاهلين ٣٩ بوصة وطعامه العشب وورق الشجر

وأغرب منظراً منه حيوان اسمه الجنو وهو حيوان يشبه الأريل وله عرف كعرف الفرس وذنب كالبقرة وبدن كالغزال . وكثير من هذه الحيوانات التي رأيناها من زرافة وحمار وحش

وغيرهما رأينا على ظهورها الطائر المعروف باسم طائر القراد . وهي ترحب به ولا تطرده لانه يساعدها على التخلص من الحشرات الكثيرة التي تعلق بابدانها لتمدص دماءها وأخيراً ولينا وجوهنا شطر بلاد السكر كدن أو وحيد القرن فبلغناها . وأول كركدن لقيناه كان حيواناً سيئ الطبع نقله طن كامل وقد وجدنا بالاختبار انه أصعب الحيوانات التي صورناها مراساً وأشدّها خطراً . ولكن من حسن حظنا لا يرى الكركدن الى أبعد من ٣٥ يرداً فلذلك امكنا نصب آلات التصوير على مقربة منه من غير أن يرانا أو نزعجه

ومن الحوادث التي جرت لنا أن كركدنا خرج ذات يوم من الادغال وأنجه نحونا على خط مستقيم بدلاً من أن يحيد ذات الشمال او ذات اليمين كما يفعل السكر كدن عادة . ثم ما لبثنا أن رأينا ذنبه قائماً في الهواء علامة الغضب والتحفز للسكر . وكنت أصلح شيئاً في آلة التصوير حينئذ وامرأتى واقفة بجانبى وكنا قد قرأنا في بعض الكتب أن رمى الكركدن برصاصة عند قاعدة قرنيه تقغه عن الهجوم ولا تؤذيه كثيراً فقلنا هذه هي الساعة للبرهان على صحة ما قرأنا وقلت لزوجتي اذا رأيته يحمل علينا فاطلقتي النار على قاعدة احد قرنيه

فحمل علينا حملة شديدة ورأسه الى اسفل وهو يشخر شخيراً هائلاً فأدركت الآلة اليه لاصوره وأدارت زوجتي بندقيتها ورمته حيث اوصيتها . فما كادت الرصاصة تصيبه حتى شخر الخوف والقررف ثم مال عنا واطلق ساقيه للريح ولم يقف حتى صار بعيداً عن مرمى رصاصنا وهذا حادث آخر حدث لي ولم تكن زوجتي معي . ذلك ان كركدنا آخر حمل علي مرة من مخبأه في الادغال فصورته أولاً ثم تركت الآلة وشأنها وتناولت بندقيتي وكان قد دنا مني الى اكثر مما ينبغي وما تقتضيه السلامة ولم يبق وقت الا اطلقت واحد فلذلك لم يكن هناك بد من أن تكون الرمية صائبة وقد كانت لحسن حظي وربما كانت أبعد رمية رميتها في زمانى فانها اخترقت رأسه فألقته طربحاً على ست اقدام مني وما كنت أحب أن يكون أقرب من ذلك وحدث لزوجتي حادث مثل هذا . ذلك انها أرسلت أحد الغلمان بكتاب وجلست تنتظر عودته . ولم يمض الا القليل حتى عاد وهو يلهث من شدة الركض والتعب وخافه كركدن فرمته برصاصتين أصابتا منه مقتل

وبعد ما تركنا أرض السكر كدن سرنا في صحراء واسعة حتى بلغنا مكاناً كثير الغابات فيه بركة جميلة وعلى شواطئها آثار الفيلة . ومن هذه الآثار آبار قليلة العمق تغتسل فيها الفيلة متى شاءت وقد اغتنمت زوجتي هذه الفرصة فاستحمت في إحداها تساعدها « وصيفة » لها من

السود . وقد صورت على هذه الحالة وصورتها تصلح اعلانا لبعض اصناف الهوبيسكي المعروفة واعظم من التقائنا للذكر كدن التقاؤنا للفيل . والحق يقال ان الفيل الافريقى حيوان نبيل المنظر فهو اطول من ابن عمه الهندي بثلاث اقدام وقوامه طويلة واذناه هائلتا الكبير وهو على جانب عظيم من ضيق الخلق وسوء الطمع . ولما صيد الفيل الافريقى حياً وما ربي من هذا القليل ندران يستأنس تماماً الا الفيل جمبو المشهور وقد كان مسيرنا في هذه البقعة مسير القائد المنصور اذ قد شهد العارفون بان صور



صورة مسز جونسن تستحم في حفرة طبيعية ملاءة ماء وخلفها « وصيفتها » الوداء تحمل ملابسها الاقيال التي صورتها فيها من ابداع صور الاقيال في مخابئها . وسأقص هنا حكاية ما تجشمت من الخطر مع فيل منها وانما اختار هذه القصة دون غيرها لاني مدين بخلاصي من الخطر لزوجتي وما ابدت من الشجاعة والجرأة

فوجئنا بهذا الفيل ولم نك على استعداد لمقابلته . ومعروف عن الفيلة انها تشم ريح الصياد الى ابعد مما يستطيع غيرها من صنوف الحيوان . ويقول بعض الخبيرين انها تنشم تلك الريح على بعد ٦٠٠ يرد واكثر . وقد تنشم ريحنا وعرف موضعنا فحملنا علينا حملته المدبرة .

واشهد أن رؤية خمسة اطنان من الغضب تنحط على المرء من عل لهُ منظر ينخلع له قلبه رهبة إذ يشعر في ذلك الموقف بأنه صغير جداً وحقيق جداً إذا قاس قوته البدنية الى قوة الفيل . فلا يغيد اليه بعض رشده وصوابه سوى امتلاكه لبندقية . أقول « بعض » صوابه لان البندقية لا نفع لها ولا تعمل الا في يدي بطل له من العصب والمهارة في الصيد ما يمكنه من استعمال البندقية خير استعمال

تركت الفيل يدنو منا ثم اطلقت عليه اربع طلقات متتابعة ولكنه بقي حاملاً علينا بشدة كأن لم يصب بشيء . وظاهر من هذا ان هذه الطلقات التي اطلقتها على مقدم رأسه لم تؤثر فيه . ومعلوم ان الرصاص لا يؤثر في الفيل إلا اذا اصاب مواضع قليلة من جسمه وهنا دخلت زوجتي وكان دخولها من حسن حظي فانها رمت الفيل برصاصة واحدة من بندقية « ونشستر » فاخترقت الرصاصة قلبه فسقط ميتاً بعد ما كاد يصل اليّ

صيد الافاعي

هذا عن تصوير الوحوش في غاباتها . واضعب منه بكثير صيدها حية لعرضها وتربيتها في حدائق الحيوانات . ومن اشهر الذين اشتهروا بصيد الحيوانات حية المستر تشارلس ماير . قصد هو وجماعة معه شبه جزيرة ملقا وقضى فيه بضع سنوات لهذا الغرض . ونزل ذات يوم في بيت حاج من الاهالي ضيفاً عليه

رفياً كان مقياً عنده قص بعضهم قصة فخواها انه رأى في احد الاماكن افعى كبيرة طولها خمسون قدماً وكانت قد ابتلعت خنوصاً والمرجح انها تبقى حيث رآها مدة ريثما تهضم فريستها . فأغري المستر ماير بهذا الحديث عنها وخرج هو ورجاله في طلبها آملين أن يصيدوها على اهون منوال لان هذه الافاعي تعجز عن القتال بعد اكله كبيرة مثل هذه

بلغوا المكان الذي أرشدوا اليه فاذا الافعى هناك وكانت اكبر افعى رآها المستر ماير في اختباره الطويل طولها ٣٠ قدماً وغلظها ٤ اقدام في اغلظ موضع من جسمها . فصنعوا قفصاً من غصون الشجر والغاب الهندي وثبتوه في الارض اثلاً تقذفه الافعى بذنبها

ثم ربطوا ثلاثة حبال باشجار قريبة وجعلوا من اطرافها السائبة اناشيط للفها حول عنق الحية وبذنبها وذنبها . وكانت الحية نائمة في اثناء ذلك فلما اكملوا معداتهم ايقظوها فتحركت

ورفعت رأسها فادخلوا فيه انشودة وجذبوها . فما كادت تشعر بالضغط حتى جعلت تنساب فادخلوا انشودة ثانية في ذنبها . فثار اذ ذاك نائرها واندفعت من مكانها بقوة فالتفت بعض الرجال على الارض من شدة اندفاعها وهرب الباقون في كل ناحية . ولكنها ادركت احدهم فالتفت عليه فصاح المستر ماير بالرجال أن يشدوا حبل الذنب وتقدم هو من عنق الافعى لممسكه ويضغط مركز الاعصاب فيه فيشلها الى ان يعود الى الرجال روعهم . ولكن الافعى كانت قد خلصت رأسها من الانشودة التي شدت عليه ودارت الى المستر ماير فانشب انيابها في ذراعه اما الرجل الذي

التفت الافعى عليه
فكان يصبح صحيات
الاستغاثة ويحاول
الخلاص منها ولكن
بلاطائل فانها مازالت
تضغط جسمه حتى
كسرت كل عظمة فيه
تقريباً وازهقت روحه
فسال دمه من فيه
واذنيه



وكانت الافعى قد خاضت رأسها من الانشودة فدارت على المستر ماير
وانشب انيابها في ذراعه »

واخيراً هب ثلاثة
من الرجال لاغاثة
المستر ماير فخلصوه
منها وادخلوا رأسها

في القفص بعد قتال عنيف ثم جروها الى القفص بواسطة الحبل المشدود على وسطها وسدوا
القفص وربطوه بالحبل كيلا نجد سبيلاً الى الفرار

وبقيت في الاسر خمسة أيام كانوا يطعمونها في كل يوم منها ١٢ بطة . وبعد انتهاء الايام
الخمس « شحنت » في باخرة الى لفربول

صيد القرد

ومن أعجب حوادث الصيد التي حدثت له حادثة صيد قردين من نوع الاورانج اوتانج . ذلك أن قردين من هذا الصنف لجأ الى شجرة فاضربت النار تحتها لتخيلهما برائحة الدخان . واستقر الرأي على قطع الاشجار المحيطة بها منعاً لهما من الفرار ثم قطع هذه الشجرة بعد نصب شبكة حولها ليسقطا فيها ويؤسرا

لما بلغ ماير ورجاله الشجرة كان القردان نائمين في شبه خيمة صنعاهما من اغصان الشجر . فلوقت النار فعاثق القردان الواحد الآخر وهما يرتجفان خوفاً . فقطعت الاشجار حولهما ثم قطعت الشجرة التي كانا فيها والقيت الشبكة عليهما وهما ساقطان . فجعلتا يقاتلان قتال المستميت وبعضا الحبال ويمزقان جسميهما ويصيحان . ومد احدهما يده فامسك رجلاً بعنقه ورفعاه عن الارض فكسر عنقه

ثم أخذ القردين الى سنقافورة وارسل تلغرافا الى حديقة الحيوانات في انفرس (البلجيكي) بصيدهما فدفع له عشرة آلاف ريال ثمن كل منهما فرضي مضطراً . ذلك لانه كان يستطيع أن يبيع الواحد منهما بخمسة وعشرين الف ريال في اميركا ولكنه خاف أن لا يصل القردان حين الى اميركا لبعده المسافة ولأن هذا الصنف من القرد سريعا العطش لا يقوى على الاسفار الطويلة في البحار وما كادت الباخرة تقلهما الى البلجيكي حتى ادر كهما دوار البحر مع ان المستر ماير بذل كل جهد في توفير اسباب الراحة لهما . وكانا ذكراً وانثى اما الذكر فتحسنت حالته واما الانثى فماتت فوضعت في اناء مليء ماء ملحاً لحفظها . وكان الذكر جزع لهلاكها فمات حاله بعد ما تحسنت وخيف أن يلحق بها

وبلغت الباخرة مرسيليا والقرد لا يزال حياً فاخذ بالقطار الى انفرس ووضع في قفص بالحديقة وقدم اليه الطعام فلم يأكل وبقي على هذا الحال عشرة أيام ثم مات لكن المستر ماير لم يقط ولم تمض ايام حتى عاد الى الشرق يستأنف الصيد والقنص كما دأبه

صيد الفهود والنمور

ومن الطرق المتبعة في صيد الفهود والنمور وغيرها من عائلتها نثر ورق الشجر على الارض وصب الصمغ المذاب عليه . فاذا وطئها النمر أو الفهد مثلاً باقدامه أو افترشها كما هي عادته تملقت

بجلده وقوائم فيحاول نزعها عنه . وفي أثناء محاولته هذه يزداد ارتباكاً ويصيب الصمغ عينيه ووجهه فيبيت ضعيفاً عاجزاً عن مقاومة الصيد إذا هاجمه

الدب الأبيض

ويقول الصيادون ان امساك الدب الأبيض حيا ونقله الى حدائق الحيوانات من أصعب الاعمال . وفي سنة ١٩١٠ صاد أحد مشاهير الصيادين دُباً من هذا النوع سمي « ملك الفضة » لجمال منظره وشدة بياض فروته . امسك بالشوطة في الاصقاع الشمالية ونقل الى الباخرة بعد جهد كثير فبني له فيها قفص متين من الخشب ووضع في القفص فلم يبد عليه شيء كثير من سوء الخلق لانهم كانوا قد جوعوه حتى خارت قوته . ثم لما ادخلوه القفص جاؤوه بالطعام فاكل ونام ولكنه لما استيقظ من نومه ورأى نفسه محبوساً في قفص والناس يجيئون وروحون حوله هب مذعوراً وجعل يصيح ويرزعق ويضرب القفص بيديه أو يلقي بنفسه عليه حتى خشي من في الباخرة أن يتمكن من تكسير القفص والخروج منه . ولكنهم مازالوا يدعمون القفص بالخشب يسمرونه هنا وهناك حتى بلغت الباخرة نيويورك

وحينئذ برزت لهم مهمة نقله الى حدائق الحيوانات بمصاعبها الجمة فأرأوا أن لا مناص لهم من تخديره بالبنج (الكلوروفورم) فلم يستطيعوا تنويمه حتى جاؤوا بأربعة ارطال من البنج . وكانوا يضيفون الى البنج من آن الى آن مدة نقله من الباخرة الى الحديقة وأبى أن يدخل القفص المعد له إلا بعد « علقة » وقد وزنوه قبله وزنه ٨٨٠ رطلاً مصرياً أو مايزيد على ٣٠٠ رطل

حرفة من لا حرفة له

رأى أحد الكسالى أن يعمل عملاً لا يجهد فيه سوى عينيه فجلس شهوراً يعد ويحسب كلمات التوراة وحروفها فخرج من ذلك بالنتيجة التالية :

في التوراة ٣٥٦٦٤٨٠ حرفاً و ٨١٠٦٨٧ كلمة و ٣١١٧٥٥ عدداً أو آية و ٨١٨٨ اصحاباً أوفصلاً . وقد ورد اسم الله فيها ٤٦٦٢٧ مرة ولفظة الرب ١٨٥٥ . ولم يرد اسم الله مرة في سفر استير هذه أهم المعلومات وهناك أخرى لا فائدة من سردها

٣٠ الف قدم تحت الماء

أو جبل افرست في البحر

[ان قعر المحيط مكان أشبه بالاماكن المسجورة شتاؤه دائم وليله لا صباح له . وفيه هاويات عمق الواحدة منها خمسة أميال الى ستة . ولا يستطيع انسان أن ينزل الى تلك الاعماق حياً . والمقالة الآتية لعالم مشهور تقص علينا قصة ماعسانا أن نجد في قعر المحيط لو استطعنا النزول اليه]

في الارض بقعة واحدة لم برها الانسان حياً وهي قعر المحيط العميق . وأعظم عمق بلغه لايزيد على نحو ٢٠٠ قدم وهو عمق لايندكر في جنب أعرق مكان في البحر بل بالقياس الى معدل العمق وهو ميلان أو نحو عشرة آلاف قدم . وقد لايتيسر لأحد بلوغ أعرق مكان في البحر اذ لايمكننا أن نتصور آلة من الآلات تنزل به اليه . لكن العلماء أثبتوا لنا بتباحثهم ماعسى أن يجسد المرء في قعر البحر اذا هبط اليه بل في قعر أعرق أوديته . وهو بقعة غريبة تختلف كل الاختلاف عن قعر البحر القليل العمق وخصوصاً في شدة ظلامها وشدة بردها وشدة ضغطها

معلوم ان نحو ثلثة أرباع سطح الارض تقريباً تغمرها المياه وأرضها ليست سهلاً منبسطة كما قد يخيل اليها بل ذات حزون ووهاد وأودية وجبال شامخات . فأعلى جبال الارض جبل افرست أحد جبال حملايا وعلوه ٢٩ الف قدم . وقد حاولت بعثة انجليزية في الصيف الماضي أن تصل أعلى قمته فأخفقت للمرة الثالثة ولكن الرأي انها ان تكن قد أخفقت فلا بد أن تبلغ غايتها يوماً وان لم تبلغها هي فستبلغها غيرها . أما البحر فأمره مختلف فان من جباله مايرز فوق الماء فيكون الجزر المتعددة ولكن لا يستطيع أحد الهبوط حياً الى الاودية التي تحيط بتلك الجبال

قلنا ان علو أعلى قمن حملايا ٢٩ الف قدم أو نحو خمسة أميال فلو اننا قد دنا قطعة عمودية منه من أعلى قنة الى مساواة سطح البحر وألقيناها عمودية في أعرق مكان من البحر لبقى رأسها بعيداً ميلاً عن سطح الماء . ولما غرقت الباخرة « تينانك » منذ ١١ سنة تضاربت الآراء فيما جرى لجثث الذين غرقوا بفرقها وعددهم ١٥٠٠ نفس هل نزلت حقيقة الى قعر البحر أو غرقت الى حد معلوم ووقفت وبقيت عائمة هناك الى مالا نهاية له الا البلاء أو ذهابها طعم الاسماك

ولعل الذين قالوا هذا القول سمعوا بخرافة قديمة بين البحارة وهي ان السفينة اذا غرقت تهبط الى حد معلوم وتبقى عنده تروح وتجيء في سطح أفتي ولكنها لا ترتفع ولا تهبط عنه وقد سئل أحد كبار العلماء الاميركيين عن رأيه في ذلك وكان قد قضى عشر سنوات في سفينة من سفن الحكومة الاميركية يبحث في أعماق البحر فقال ان فكرة من ذهب الى ان جثث غرقى الباخرة تبتانك لا تزال عائمة على مستوى معلوم فكرة سقيمة فكل ماهو أثقل من الماء يغوص الى القعر ولو كان عمقه بضعة أميال . وقد قيل ان الباخرة غرقت الى عمق ١٧٠٠ قامة والقامة ٦ أقدام فالعمق هناك ١٠٢٠٠ قدم أو أقل من ميلين بقليل . ولا نعلم كم من الوقت قضت الباخرة في المهبوط الى ذلك العمق ولكن لا ريب في انها هبطت اليه كما انه لا ريب البتة في ان جثث الغرقى تبعتها

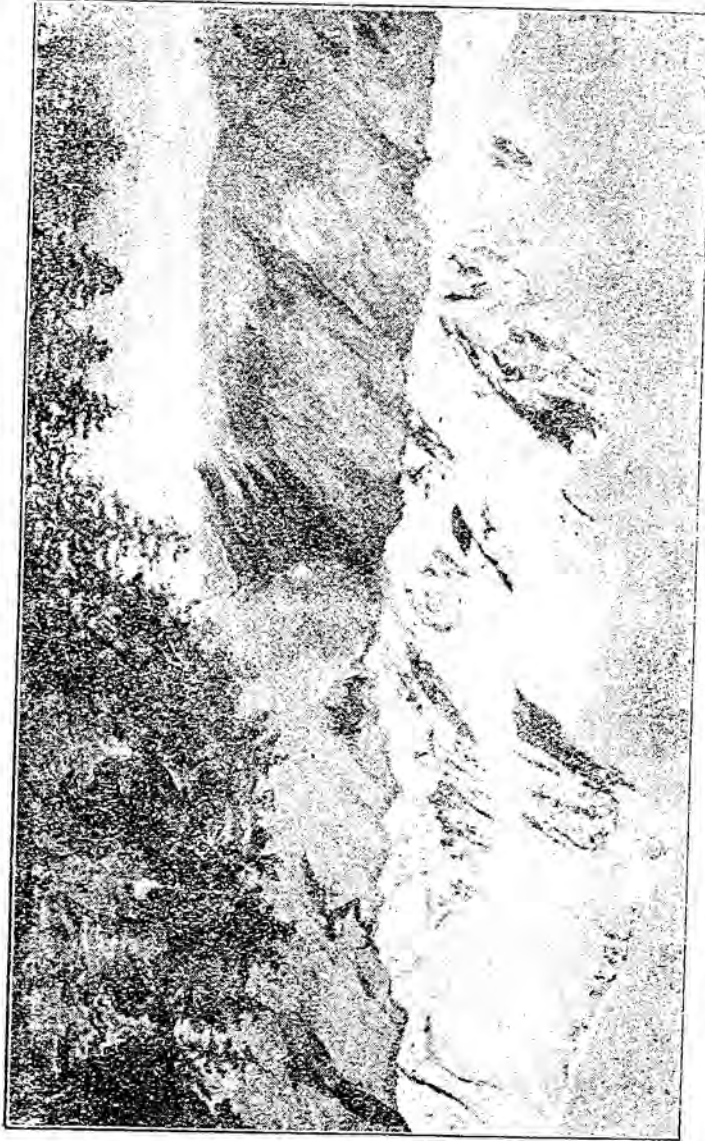
وتعليل ذلك هو انه كلما غرق الجسم في الماء زاد ضغط الماء على الدوام . فعلى عمق ألف قامة يكون الضغط نحو طن فوق البوصة المربعة فهل يتصور والحالة هذه وصول الباخرة الى ذلك العمق وبقاؤها فيه كما هي وفوقها ذلك الضغط الهائل ؟ لا يستطيع احتمال ضغط مثل هذا الا الحيوانات التي تعيش هناك وقد خلقت لتلك العيشة ولذلك الوسط

وهذا الضغط هو الحائل الوحيد الذي سوف يحول في المستقبل دون بلوغ الناس ذلك العمق على ما نعلم الآن . قال العالم المشار اليه « فقد لبست جهاز غواص وغصت به الى عمق ٢٨ قدماً ومع ذلك فقد كان الضغط في هذا العمق القليل شديداً جداً الى حد مزعج . فتصور والحالة هذه ما يكون الحال على عمق بضعة أميال والضغط يبلغ بضعة أطنان فوق البوصة المربعة ؟ لأن الضغط يزداد نحو طن فوق البوصة المربعة في كل ألف قامة

» ونحن في الحصول على نماذج نباتية وحيوانية وجمادية من قعر البحر نستعمل شبا كاكبيرة على شكل أكياس ولها فوهات من الحديد تهبط بثقلها الى الخفيض وتبقى الا كياس مفتوحة . وعلى الجزء الأعلى من الشباك عوامات وقد وجدنا صعوبة كبيرة في الاهتداء الى عوامات نحتمل ضغط الاعماق . فلا تصلح لتكون من الخشب كاتي على شباك الصيادين المعتادة لأن الضغط الشديد يسحق خلايا الخشب فيشرب ماء ويفقد مزية خفته وعمومه . وهذا يصيب الفلين أيضاً على عمق أعظم . واذا جئت بزجاجة فارغة وسدتها سداً محكمًا لم تفرق ولكن اذا نقلتها وأنزلتها الى عمق كثير حدث أحد أمرين فالما أن تدخل السدادة في الزجاجة فتمتلئ ماء وإما أن تسحق الزجاجة . واذا ملأت الزجاجة ماء عذباً وسدتها وأنزلتها في البحر ثم

أخرجتها وجدها ممتلئة ماء ملحاً ذلك لأن الضغط أدخل الماء الملح فيها من السدادة بل من مسام الزجاج نفسه
« وهذا لا يكاد يصدق ولكن الامتحان أثبتته . وأخيراً استعملنا عوامات كرات زجاج

فارغة صنعت خصيصاً
لنا نحن زجاجها نحو
نصف بوصة . ولما
كانت كروية وزع
ضغط الماء عليها فلم
تسحق . وكنا نجد
بعض هذه الكرات
أحياناً وفيها شيء من
ماء البحر والظاهر
انه ترك فيها بعض
المسام خطأ عند صنعها
فدخل الماء منه
واكسنا لم نجد فيها
نقياً ظاهراً . ولا يزال
بعض هذه العوامات
في معملنا الكيماوي
وقد مرت سنون
عليها والماء موجود
فيها لم يتبخر منها .
وعندنا بعض الكرات



جبل افرست اعلى قنن جبال حملايا

المعدنية المجوفة التي يستعملها الصيادون في بحيرة « سوبيربور » ربطت بشباك وأنزلت الى عمق
مائة قدم فلما أخرجت وجدت جوانبها منحنية الى الداخل كأنها طرقت بمطرقة وذلك من شدة
الضغط . ولا تزال عندنا كما أخرجت من البحر واذا رجت باليد شعر بالماء فيها وهذا الماء

دخلها وهي في العمق من ثقب صغير لا بد أن يكون في مكان لحامها على الغالب
« وهذا الضغط الهائل في قعر البحر مظهر من أهم المظاهر الثلاثة التي فيه والإنسان الآخران
هما شدة البرد وشدة الظلام كما تقدم القول . فالحرارة في الأعماق تكاد تكون واحدة في جميع
البحور الباردة والحارة على السواء وهي غير متغيرة على عمق ستمائة قدم صيفاً وشتاء . وإذا
كان العمق عظيماً كانت درجتها على الدوام قريبة من درجة الجمر . ولكن الماء المالح يجمد على
حرارة أوطأ من درجة الجمد في الماء العذب بسبب كثافته وإلا لكان الجمد يغطي جزءاً كبيراً
من قعر البحر

« وكما ونحن على البحيرة « البتروس » إذا اشتد بنا الحز نستخرج ماء من العمق نبرد
به زجاجات الماء والبيرة لشرابنا إذ لم تكن عندنا آلة اصنع الجمد في بادئ الأمر . وسبب
هبوط الحرارة الى هذا الحد في العمق دورة ماء البحر . فالماء القريب من القطبين بارد
على الدوام الى أقل من درجة الجمد بتقليل وهو يهبط الى القعر ويتسرب منه شيئاً فشيئاً وتسربه
هذا يكون في البحار الجنوبية التي حول القطب الجنوبي الى جهة الشمال غالباً ويحمل معه
الاكسجين الذي هبط به من سطح الماء أولاً ولولا هذا الاكسجين ما عاش حيوان في
اعماق البحر

« وهناك أيضاً دورة سطحية والتيار المسمى « جلف ستريم » (١) في الأتلنطيكي جزء
من هذه الدورة

« والغالب أن يتخيل الى الإنسان العاقل أن قعر البحر مغطى حقيقة بمثل النبات الذي
يغطي قعر البحر قرب جزر جامايكا وبرمودا أو ساحل كاليفورنيا الجنوبي . وقد يكون رأى
النبات الذي يغطي قعر البحر هناك إما في الصور التي بصورها أو في القوارب ذوات القعر
الزجاجي التي تصنع ليركبها المتنزهون ويشاهدوا عجائب البحر من خلال الزجاج . ولكن
هذا النبات الغزير لا وجود له الا حيث البحر قليل العمق . اما اذا كان كثير العمق فلا يعيش
فيه نبات لعدم وجود النور . ومعلوم أن مساحة الماء على وجه هذه الأرض نحو ١٤٠ مليون
ميل مربع وأكثر من نصف هذه المساحة ماء عمقه أكثر من ألفي قامة أي نحو ميلين تقريباً
وعلى هذا العمق يستولى ظلام دامس لأن أشعة الشمس المنظورة لا تنفذ في الماء الى أعظم من

(١) أي تيار الخليج ويراد بهذا الخليج خليج المكسيك وهو تيار يخرج منه شرقاً ثم يتجدر شمالاً حاملاً
ماء معتدل الحرارة فيألف به برد إنجلترا وبعض البلاد غيرها من شمال أوروبا

بضع مئات القمامات على الكثير . وعليه فلا نبات في معظم قعر البحر الا بعض المسكروبات النباتية المسماة « دياتومس »

« أما الحيوان فيختلف عن النبات من هذا القبيل ففي أعماق الاماكن نجد حيوانات وقد تكون كثيرة في بعضها . والغالب أن تكون غزارة الاحياء في قعر البحر مناسبة لغزارتها عند



قمة جبل افرست كما سورتها البعثة الاخيرة التي هلك اثنا من كبار رجالها في مايو الماضي . ويرى رئيسها الدكتور لوفل نورتن مصعداً في بعض جوانبها

سطحه . والاما كن التي تكاد تخلو من الاحياء عند سطح الماء تكاد تخلو منها في قعرها وبالعكس «فقد استخرجنا مرة اسفنجاً من عمق ١٧٣ ٤ قامة أو نحو $2 \frac{3}{4}$ الميل والاسفنج حيوان كما هو معروف وكان ذلك قرب جزر تونجا في جنوب الباسيفيكي حيث الحيوانات كثيرة عند السطح

» وتعليل ذلك أن الحيوانات التي في قعر البحر تعتمد في طعامها على الحيوانات التي عند السطح . نعم أن بعض الحيوانات يسطو على البعض الآخر ويتخذ طعاماً له ولكن الحيوانات الضعيفة المسطو عليها لا بد لها من طعام تأكله . وكل شيء على السطح يهبط الى القعر كما تقدم القول فكأن طبقات البحر العليا تمطر الطبقات السفلى مطراً من الحيوانات الميتة . وهذه الجثث هي طعام الاحياء التي تعيش في القعر

» وفي قعر البحر مساحات واسعة مغطاة بهذه الرواسب الحيوانية وهي اصناف مختلفة مسماة باسماء تعينها بعضها من بعض . وفيه أيضاً مساحات أخرى مغطاة بطين احمر ولا نجد احياء عليها وهي بعيدة عن كل ساحل فلا يبلغها شيء من الرواسب التي تأتي من البر حتى لتصح تسميتها بصحارى البحر إذ لا نبات فيها البتة ولا حيوان تقريباً . وربما كان هذا الطين الاحمر أقدم الرواسب في قعر البحر ولا بد أن يكون بعضه قد رسب شيئاً فشيئاً من المواد البركانية كحجر « الخفان » والزجاج البركاني فجعلت تتحات على طول المدي وتتحلل حتى تكون الطين الاحمر منها . وسبب احمراره اكسيد الحديد والمنغنيس في الصخور البركانية

» واسنأ نعلم باليقين ماهو أعظم عمق في البحار فقد سبر غورها مئات المرات وقيس وقد لا يكون ما قيس منها الى الآن أعمقها . وفي الاوقيانوسات الكبيرة الثلاثة هاويات عميقة وهي أكثر وجوداً في الباسيفيكي منها في الآخرين . ويقال اجمالاً أنه أعظم من أخويه الاطلنتيكي والهندي . فعمق الماء في ثلاثة أرباعه يزيد على ميلين . وأعظم عمق قيس الى الآن بلغ ٥٣٤٨ قامة أو أكثر من ستة أميال بقليل وكان ذلك سنة ١٩١٣ على نحو أربعين ميلاً من جزيرة منداناو إحدى جزر فيلبين . وبعض هذه الاعماق بعيد عن كل ساحل وبعضها ليس كذلك . فبين هندوراس وكوبا هاوية اسمها هاوية « بارتليت » اعظم عمق فيها يبلغ نحو ثلاثة أميال « وبعض الجزر كما قلت آنفاً إنما هي قنن جبال بحرية رسا اصلها ألوقا من الاقدام تحت سطح البحر . فراس أعلى جبال الارض يبعد ٦١ الف قدم أو نحو $11 \frac{1}{2}$ ميل عن أعظم هاوية في البحر . وقد عرف ٥٧ هاوية حتى الآن على ما أذكر - ٣٢ منها في الباسيفيكي و ١٩ في

الاتلنتيكي و ٥ في الهندي و ١ بين الاتلنتيكي والباسيفيكي . وهذه الاخيرة واسمها هاوية فلديفيا .
أوسع الهاويات ومساحتها مديون ميل مربع أو تزيد ولكن أعرق مكان فيها لا يزيد عمقه على
ثلاثة أميال الا قليلا

« وهناك هاوية « نارس » شمالي جزر الهند الغربية وهي اكبر هاويات الاتلنتيكي واعمقها
فمساحتها ٧٠٠ الف ميل مربع وعمقها في بعض الاماكن اكثر من خمسة أميال . وعمق أعرق
الاغوار في الاوقيانوس الهندي أربعة أميال او اكثر قليلا . وأول بعثة كبيرة خرجت لسبر
أعماق البحر بعثة انجليزية ركبت السفينة « تشالنجر » سنة ١٨٧٢ وقضت أربع سنوات في
عملها . والحق يقال أن اختراع الآلة البخارية هو الذي مكن الناس من القيام بمثل هذه الاعمال
النافعة العظيمة اذ لولا « العفريت » البخاري ما أمكن انزال أميال الاسلاك الى البحر ولها
ثانية ولا امكن نزح قعر البحر وأخراج النماذج منه . وهذه الاسلاك التي تستعمل لقياس الاعماق
من الاسلاك الدقيقة من نوع أسلاك البيانو

« فإذا أريد قياس عمق ما أنزل اليه سلك علق به أشياء مختلفة منها كرة مدفع ثقلها ٦٠
رطلا (مصريا) لتكون ثقلا لا شيء آخر وزجاجة لاجراج نموذج من الماء في القعر وثرموتر
لقياس أوطأ حرارة فيه . وحالما يبلغ طرف السلك أو القضيب المعلق به قعر البحر يسقط الثقل
ويبقن حيث يسقط . وحالما يسقط ويمس القعر يبين طول السلك الذي أنزل الى البحر على
ميناء آلة القياس . وحينئذ يلف السلك بفعل البخار فإذا خرج طرفه من الماء قرئ على
الثرموتر درجة حرارة العمق وأخذ نموذج الماء من الزجاج ونموذج طين القعر من تجويف
القضيب المعلق بطرف السلك

ويقسم البحر من حيث الاحياء التي تسكنه الى مناطق أو طبقات أفقية . فبعضها يعيش
في طبقة قريبة من السطح والبعض تحتها وهكذا الى القعر . وما يعيش في الطبقة العليا لا يستطيع
أن يعيش فيما يليها من تحتها بل كل طبقة لها احيائها التي خلقت لها . فإذا أنزلت سمكة من
السماك الذي يعيش في الطبقة العليا الى قعر البحر قتلت بفعل الضغط . وإذا أخرجت سمكة
من قعر البحر الى الطبقة العليا تمددت الحوصلة التي تستعملها للعوام كلما قل الضغط الخارجي
فترفع الى فوق بالرغم عنها وتمددت سائر أعضائها فماتت بما يسمونه « الانفجار الذاتي »
« وأجسام السمك الذي يعيش في قعر البحر لينة ذات مسام يتخللها الماء فلذلك لا يؤثر
فيها الضغط الشديد هناك فهي كاسفنجة اشربت ماء . واكبر سمكة استخرج جناها من العمق

بلغ طولها $\frac{1}{4}$ ٤ قدم وبلغ عمق المكان الذي أخذت منه ١٧٠٠ قامة وذلك عند ساحل شيلي ومعظم السمك الذي يعيش في العمق رؤوسه كبيرة وأبدانه نحيفة ولونه أسمر أو أسود أو أبيض وقد يعثر أحياناً على سمك أحمر اللون لماع . وكثير منه أعشى . وبعضه لاعيون له البنية وبعضه ذو عيون صغيرة وبعضه ذو عيون اكبر من المعتاد .

« ومع شدة الظلام الدامس في الاعماق نجد سمكا يحمل مصابيح طبيعية على رأسه أو بدنه وقد تعد هذه المصابيح بالعشرات على سمكة واحدة . ومنه ماله صفوف نور على جنبه كأنه البواخر ماخرة على سطح البحر في جنح الليل . والمرجح أن الغرض من هذه المصابيح ليس الاهتداء بل اجتذاب الحيوانات التي تتخذها هذه الأسماك طعاماً لها . وعند برنس موناكو سمكة ذات صفدين من المصابيح ففي الصف الاعلى مصابيح خضراء وزرقاء وبنفسجية وفي الاسفل مصابيح حمراء وبرتقالية . ومنها سمك يغير لون مصابيحـه من احمر الى برتقالي ومن بنفسجي الى أرجواني ومن أزرق الى أخضر .

« أما لون البحر فازرق على الغالب وقد يكون رمادياً أو أخضر وبعض السبب في لونه انعكاس لون الجلد عنه ومع ذلك فقد يكون أزرق والجلد مكدمغير . وهو ليس أزرق في الاصقاع الشمالية ولو كان الجلد أزرق صافياً . وتعليل هذه الزرقة هو انه يمتص من الاشعة الزرقاء اكثر مما يمتص من غيرها . وهناك تعليل آخر وهو نقاوة ماء البحر فان الماء العذب المقطر الصافي مزرق اللون ولكن اذا اضيفت اليه الشوائب التي توجد في البحر عادة صار لونه أخضر . وهذه الشوائب تختلف باختلاف البقاع . ففي البحر الاحمر تكون محمرة وهي فيه حيويينات مكرسةكوبية . وفي البحر الاصفر تكون مصفرة وهي فيه طحى اصفر تحمله مياه الانهار التي تصب فيه

« وأما طعم الماء الملح فنأشئ عن مواد جرفت من البر الى البحر . وهي موجودة في الماء العذب أيضاً ولكنها في ماء البحر مثناًضعف الموجود منها في الماء العذب . وفي كل مائة رطل من ماء البحر $\frac{1}{3}$ رطل من الأملاح المختلفة على التعديل وثلاثة أرباع محتوياته ملح عادي (كوريد الصوديوم) . وملوحته على ازدياد يوماً فيوماً ولكن على درجة لا يشعر بها »

قال بعضهم : اذا أراد الله أن يزيل عن عبده نعمة كان أول مليمير منه عقله »

المشعرون طاهره بك

حديث جديد عنه

سكنت صحف أوروبا عن طاهره بك وما كادت تفعل حتى عادت صحف أميركا تحدثنا عنه فرأينا في إحدى صحفها الكبرى مقالة بعنوان « الفقير المصري الذي ادهش بارزسيجي » الينا » ومع المقالة صورة طاهره بك وهو لا يلبس على رأسه كوفية وعقالا



طاهره بك وقد احاط به جمع من العلماء والاطباء قبل شروعه في العابه ليتأكدوا عدم وجود غش او خداع أما لفظة « الفقير » فلفظة استعارها الانجليز من اللغة العربية لوصف طغمة هندية دينية يلبس اتباعها لبس الدراويش ويجولون في البلاد يعملون اعمالا غريبة ويعذبون اجسادهم في سبيل تصفية نفوسهم من ادرانها تقربا من الآلهة

وقد قالت الجريدة الاميركية عن طاهره بك فيما قالت عنه انه عقد جلسة من جلساته في القصر الملكي الاسباني ببلدة سان سبستيان فلبغ العابه أمام جمهور غفير من نبلاء اسبانيا . ويقال انه قاصد الى لندن ومنها الى أميركا حيث يلعب في نيويورك ثم يسافر الى الولايات الداخلية . وقد ذكرت الجريدة أنه عقد ١٤ جلسة في باريز أخذها عليها تسعة آلاف دولار اجرة وأول شعودته - أولا ندري ما نسماها - جرت في اليونان ثم انتقل منها الى ايطاليا

تُعقد جلسات خصوصية لعب فيها العاباشي ثم لما أراد أن يلعب لعبته الكبرى وهي أن يدفن حياً مدة يوم أو اسبوع أو شهر على حسب قيمة الرهان ثم ينتفض من قبره تصدى البوليس الايطالي له ومنعه من لعب هذه اللعبة الجديدة

وكان قد شاع قبل عهد طاهره ان مشعوذاً من طغمته ألقى على نفسه سباتاً أو غيبوبة سنة ١٨٩٩ فبقي مدفوناً الى هذه السنة !! ثم نبشوا قبره وأخرجوه منه فعاد الى حالته الطبيعية من

السعي شيئاً فشيئاً. وقد سئل طاهره

عن هذا المشعوذ فقال انه سمع

بمحاكيته وانه لا يعيش أكثر من

نصف سنة بعد نشره لشدة

ما أسرف في قواه الروحية والعقلية

كان طاهره ينوي أن يموت

في ايطاليا شهراً واحداً فقط ثم يحيا

فلما منعه البوليس بحجة ان دفن

الاحياء دفناً مادياً ممنوع في ايطاليا

- ولو جاز وأدهم أديباً - خرج

طاهره من ايطاليا وأتم باريز فلمعب

ذنها ألعابه وجمع ثروة . وكان يدعى

الى الولائم الخصوصية فيشرب مع

القوم ولكنه لم يكن يأكل إلا الخس

ومن ألعابه ما ذكرته الصحف



طاهره بك في تابوته بعد ان مات ١٢ دقيقة ثم عاش

في حينه من انه يوعز الى المشاهدين أن يجزوه بالابر فلا يشعر بألم ولا تخرج منه قطرة دم . وربما

كان السبب في ذلك على ما عمل بعضهم قدرة طاهره على التحكم في أعصابه وعضلاته بقوة ارادة

جلبها الصوم والتقشف الكثير . ويقول الاطباء الذين درسوا أعمال هؤلاء المشعوذين أو

الدرأويش ان ألعابهم هذه هي نوع من التنويم المغناطيسي الذاتي يمكن تعلمه كما تتعلم الشعوذة

أو الرقي والسحر

ومن تلك الألعاب أن يوقع نفسه في سبات فيخشب جسمه ثم يوضع مسنداً الواحد

تحت رأسه والثاني تحت قدميه بحيث يكون جسمه كجسر معقود . ثم يؤتى بقطعة من الصخر الأصم ثقلها ٨٢ كيلو جراماً (نحو ٦٥ أقة) وتوضع فوق معدته فيكسرها عليها رجل بمطرقة.



فاذا انتهى ذلك أفاق طاهر من سباته وعاد فاضطجع على لوح دقت فيه المسامير ورؤوسها الى فوق فينام عليها ويمشوا فوقه أحد المشاهدين ومن الالعاب تقل الافكار وتنويع الحيوانات ورجال حاشيته فيجاوبوا وهم في غيبوبتهم أسئلة يسألها الحاضرون عن المستقبل ويقول الاطباء في تعليل موته انها نوع من الاسفكسيا أو الاختناق الصناعي يقف في أثناءه جميع أعضائه الحيوية عن وظائفها وقد أصيب كثير من المشاهدين

في خلال أعماله هذه بشيء من السموم والهستيريا فاضطرت ادارة المسرح أن تحضر ممرضات من الصليب الأحمر للعناية بأمرهم طاهره بك ينام على لوح برزت منه المسامير ورجل من الحاضرين يتف على معدته

عتاب مصر لشاعر قديم

قال الشاعر ابو دهمان الغلابي :

لئن مصر فاتفني بما كنت ارتجي وأخلفني منها الذي كنت آمل
فما كل ما يخشى الفتي بمصيبه وما كل ما يرجو الفتي هو نائل
فما كان يني لو لقيتك سالماً وبين الفتي الا ليل قلائل

فتح السودان وفتح الترام

في مارس

منذ ٣٠ سنة

في مثل هذا الشهر شهر آذار أو مارس منذ ٣٠ سنة حدث في مصر حادثان كبيران اولهما اعلان العزم على تجريد حملة لاسترداد السودان من الخليفة عبدالله التعايشي واعادته الى مصر وثانيهما الاحتفال بافتتاح ترامواي القاهرة

أما الاول فحدث ظن الساذجون انه سيكون عسكريا صرفا فاذا هو من السياسة بمكان عظيم كما قدر اهل الفطنة واذا ملكيته موضع نزاع ينتهي - ان لم يكن قد انتهى - حيث تريد السياسة الانجليزية . وقد مضى معظم الذين كان لهم يد في ذلك الحادث وباتوا اسماء تردد على الالسنه وكأن مسمياتها من عهود عاد وثمود ولم تكن بنت الامس من مثل كرومر وكنتشر وسالبري وغرنفيل ومكدونالد بين الاموات وونجت وسلاتين وغيرها بين الاحياء الذين اقصوا من السياسة فكأنهم في عداد الاموات

وأما الحادث الثاني وهو الذي نريد الكلام عليه بوجه خاص فحدث افتتاح ترامواي القاهرة رسميا برئاسة سمو الخديوي السابق عباس باشا فركب قطرا من قطرات شارع محمد علي حتى انتهى به الى القلعة ولم يكن قد مد من خطوط الترام حينئذ سوى خط العباسية والسبتية ومصر القديمة وشبرا ثم تالت الخطوط الاخرى بعدها

أما حركة الانتقال في القاهرة قبل مد خطوط الترام أي من عهد مينا الى مارس سنة ١٨٩٦ - مدة ستة آلاف سنة أو أكثر - فتصورها أسهل من وصفها كما يقول الانجليز في بعض تعابيرهم . فقد كانت القاهرة قليلة الضجة والصخب بالنسبة الى ما هي الآن يقصد أهلها الساكنون في اطرافها مكان عملهم في وسطها أو الساكنون في وسطها مكان عملهم في اطرافها مشيا على الاقدام أو راكبي الحمير أو الامنيبوس . ومن كان ذاسعة قصده راكبا مركبة . فكانوا يضطرون لذلك أن يبكروا تبكير الغراب ولكن كان يهون عليهم الامر بعض الشيء أن اطراف القاهرة لم تكن بعد ممتدة فيما سوى مصر القديمة . وأما العباسية فلم تكن تمتد الى نصف ما هي الآن وكان الذي يركب قطر العباسية ينتهي الى مكان يبعد نحو مسيرة ربع ساعة عن

الرصداخانة القديمة في ميدان تمرين الجيش وهي بيت للسكن الآن
زعموا أن شركة اميركية جاءت انتاعرة سنة ١٨٩٢ تبحت في انشاء خط للترام قبل
الشركة البلجيكية فكان من رأيها أن القاهرة لا تحتل مشروعاً مثل هذا قياساً بمدن اميركا
السكبرى مثل نيو يورك وشيكاغو فعدلت عنه . ثم جاءت الشركة البلجيكية على أثرها وكان
من امرها ما كان وظهر أن ارباحها عظيمة وأن القاهرة تحتل مشروعها واكثر منه خلافاً لما
زعمت الشركة الاميركية

ولا ريب أن الترام في شوارع القاهرة مظهر من أعظم مظاهرها الحديثة . وانقطاع مسير
القطارات يوماً في الشوارع يبدل وجهها كل التبديل كأنها ليست اياها . وقد وفرت على اهل
القاهرة وقتاً كثيراً وتعباً كثيراً ونفقة كثيرة ولو كانت الشركة مثل شركات أوروبا أو اميركا
في نظامها ودقتها لوفرت عليهم كثيراً من النفوس التي ذهبت ضحايا الاهمال من كل جانب
ولكان توفيرها للوقت وللتعب وللمال أكثر

وقد قيل في بدء تكونها أنها ستلحق أذى كثيراً باصحاب المركبات وحمل الركوب وسواهم
اذ تكون سبباً لقطع أرزاقهم كما قيل مثل ذلك في لفافي السجائر فيما بعد . ولكن هذا
الاعتراض لم يكن وجهاً لأن الذين كانوا يقننون الحسير بقوا مستعمرين في عملهم مدة طويلة ثم
جعلوا يقولون شيئاً فشيئاً لأسباب جمعة منها موتهم وكبر سنهم وعدم قدرتهم على العمل واحترافهم
حرفاً أخرى حتى ماتت صنعتهم قبل موتهم من غير أن يضام منهم أحد . ومثل هذا الاعتراض
كان يوجه على سكك الحديد في أول انشائها فظهر أن مستخدمي مركبات النقل والمكاريين
وغيرهم من الذين يعملون في الحمل والنقل انتفعوا بسكك الحديد اذ استخدموا فيها ورجح
نفعها على ضررها

وقد قامت السيارات في المدة الاخيرة مزاحمة للترام فالحقت بها ضرراً ولو قليلاً لأن
الذين يركبون السيارات الآن كانوا يركبون الترام لو لم توجد السيارات . وقد يكون راكب
السيارة مستهدفاً لخطر السرعة والاصطدام والانقلاب أكثر مما يتعرض له خطر الترام ولكن
يظهر أن الانسان الحديث لا يحسب حساباً كبيراً لذلك الخطر أيما كان مادام يجد هذا الفرق
الكبير في الوقت . والظاهر ايضاً من الاقبال على السيارات أنه يفدي الوقت بماله بدليل أنه
يدفع أجرة تزيد على أجرة الترام ثلثيها أو ٦٦ في المائة ولا يبالي . ولو كان هنالك شركة
للسيارات منظمة لكان الضرر والخسارة اللذان يلحقان شركة الترام عظيمين

ومعظم ما يوجه من الاعتراض الوجه على شركة الترام وجود هذه السلام خارج مركباتها ولطالما أودت بحياة كثيرين . ومن أوجه الاعتراض الوجهية اضطراب الكساري الى الوقوف طول مدة عمله متمسكا بيده ومعرضاً لخطر افلات يده والوقوع الى الارض . وقد قيل اننا غير مرة أن الشركة أوصت بعمل مركبات على مثال مركبات المترو والترام الابيض فلم نر هذا القول متحققاً حتى الآن

أما عيوب الترام الاخرى من عدم الدقة في الوقت واستهانة بعض الكسارية والسواقين بأرواح الناس واستبدادهم بالركاب فامور يبحث الصحف اليومية كثيراً فيها فلا نعود نحن اليها اذ الغرض من هذا المقال اجتماعي في الاكثر وأن نسجل هنا أن شركة الترام على علامتها نفعت القاهرة أعظم نفع وباتت بحيث لا يستغنى عنها بل باتت كما قالت بنت صاحب معامل الحديد لحبيبها في الرواية المشهورة اكثر لزوماً لها من الهواء الذي تنفسه والطعام الذي تأكله . أو كما قال القائل العربي وجه الحريري كوجه قرد ولكن الضرورة أحوجتنا اليه

حيل المشعوذين

يأتي المشعوذون في الهند ضرورياً من الشعوذة غريبة منها أن المشعوذ يأتي بعلام بين جمع كبير من المشاهدين فيظهره لهم ثم يخفيه عن ابصارهم من غير أن يكون هناك مكان يخبئه فيه وهذه الخدعة اقتبسها المشعوذ من الطبيعة . ففي الهند نوع من الفراش له أجنحة زرق وحمر شديدة الزرقة والحمرة . فاذا طارت الفراشة منه يراها كل ناظر اليها ولكنها لا تكاد تجثم على غصن شجرة حتى تختفي عن الابصار تماماً فلا يهتدى اليها إلا بعد تعب ونصب واجهاد بصر ذلك بان لونها وهي جاثمة لون الشجرة التي تقف عليها فلا تتميز عما حولها . ولعبة المشعوذ مبنية على هذه النظرية فانه يلبس غلامه ثياباً زاهية الالوان قفاها أبيض ويبرزه للناظرين بالوانه الزاهية ثم يشير بيده فيقلب الغلام لباسه ويجلس أمام حائط ابيض فيظن المشاهدون أنه اختفى وهو أمامهم

صور الاولاد

في مختلف البلاد

(٢)

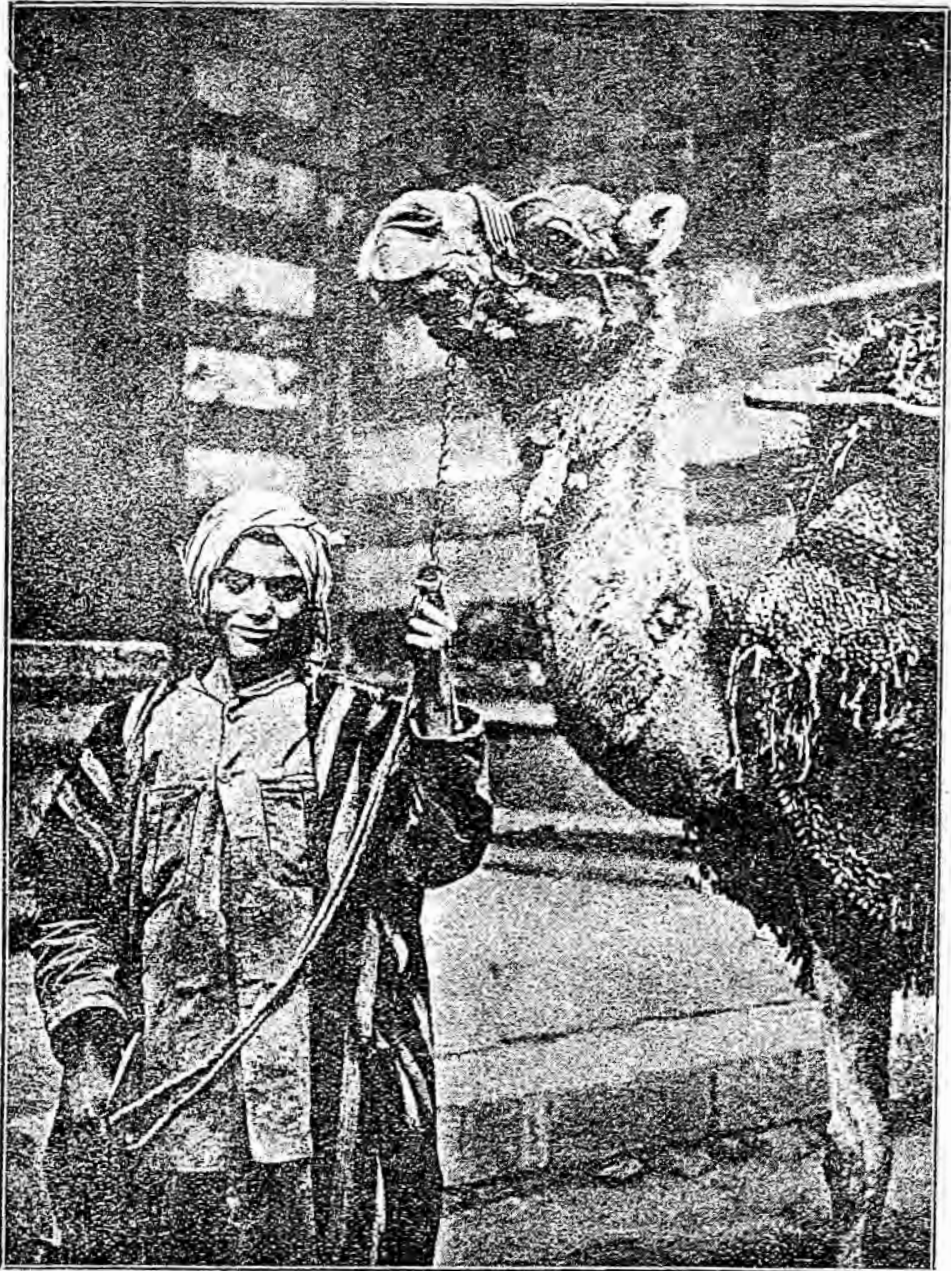
[ننشر هنا الجزء الثاني من هذه الصور . وهي صور يراد من نشرها كما قلنا في الجزء الماضي ترويح مصلحة الصغار وزيادة البر بهم والعطف عليهم والعناية بامرهم لكي ينشأوا كفاء لما يعهد اليهم فيه من المهام اذ هم رجال المستقبل]



صورة عائلة هندية من كولمبيا البريطانية وقد صنع لاحد الاطفال سرير بين وتدين
تجرها الفرس كما تجر مركبة ذات عجلات



صورة « كنجاتي » من أهل ولاية بورما في الهند الصينية طوف البلاد هو وابنته
 مشياً حتى كانت خاتمة المطاف ميناء هنغ كنغ حيث صورت هذه
 الصورة وهما يغتنيان في شوارعها ويستجديان عابري السبيل
 من أهلها



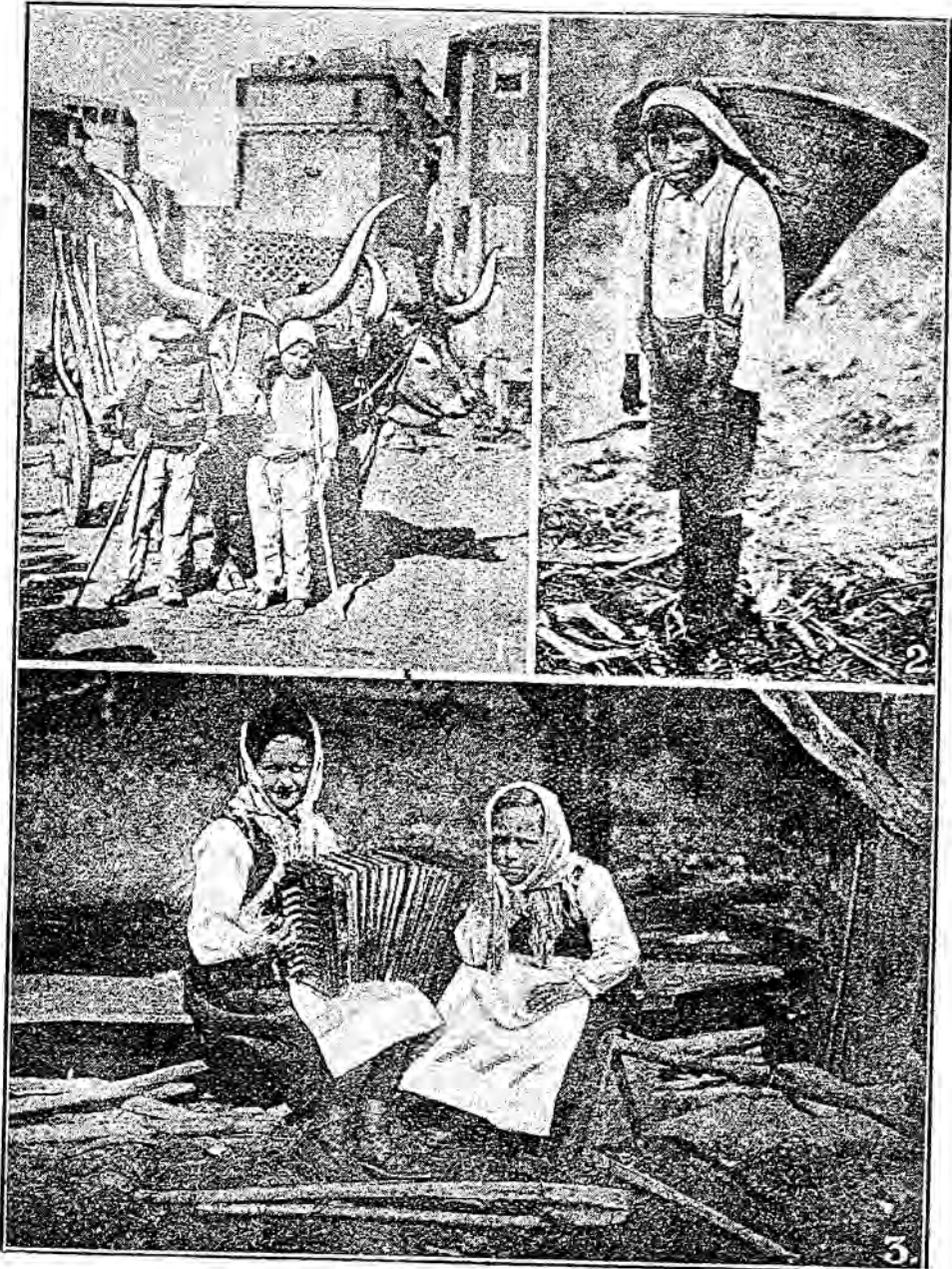
غلام مصري جمال صور أمام جوامع القاهرة . وقد اُتُنب مصوره في عمله
 الشاق فقال انه كثيراً ما يصحب القوافل فيقطع مئات الاميال في
 الصحاري الفقراء فاذا عاد الى المدن عاد ينقل على جملة كل
 اصناف السلع والبضائع



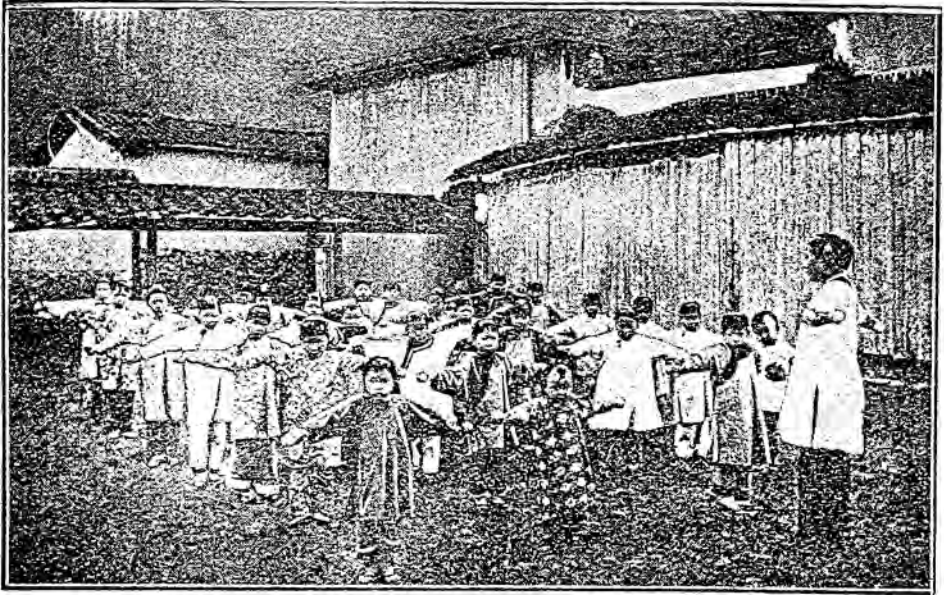
في الزاوية العليا الى اليمين صورة غلام وخطيبته من سكان القدس . والى اليسار بنت مكسيكية
تحمل جرتها لتستقي ماء . وفي الزاوية السفلى واليمين أولاد عائلة من كولومبيا في اميركا
الجنوبية يفلقون قرون اللوبياء قبل طبخها . وفي الزاوية اليسرى غلام
تركي يلعب « بنحلته » (بلبل) في شوارع الاستانة



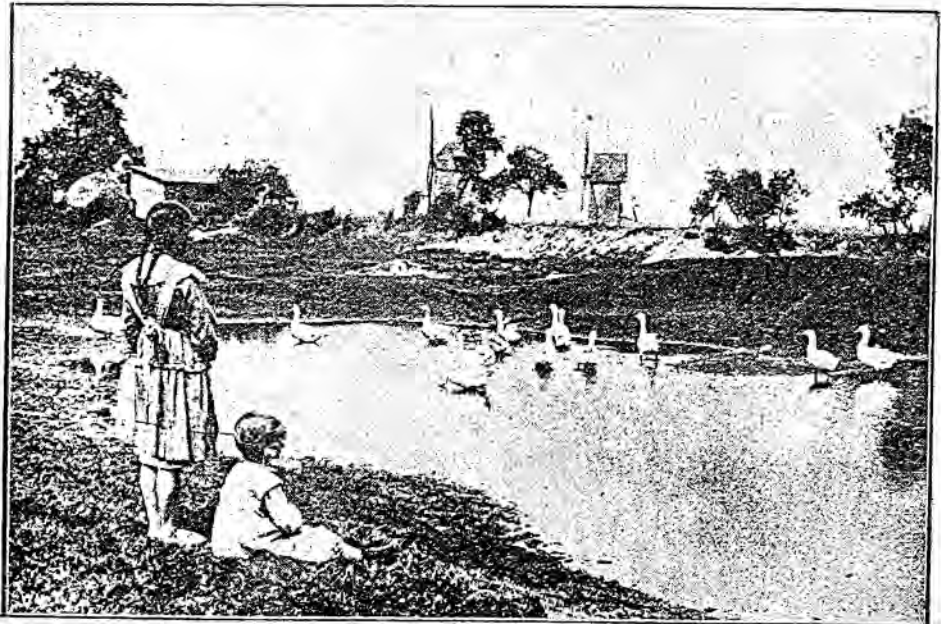
بنات انجليزيتان قبلان امهما قبل ذهابهما الى المدرسة وداعا لهما كما هي عادة
الانجليز والاميركيين اينما كانوا



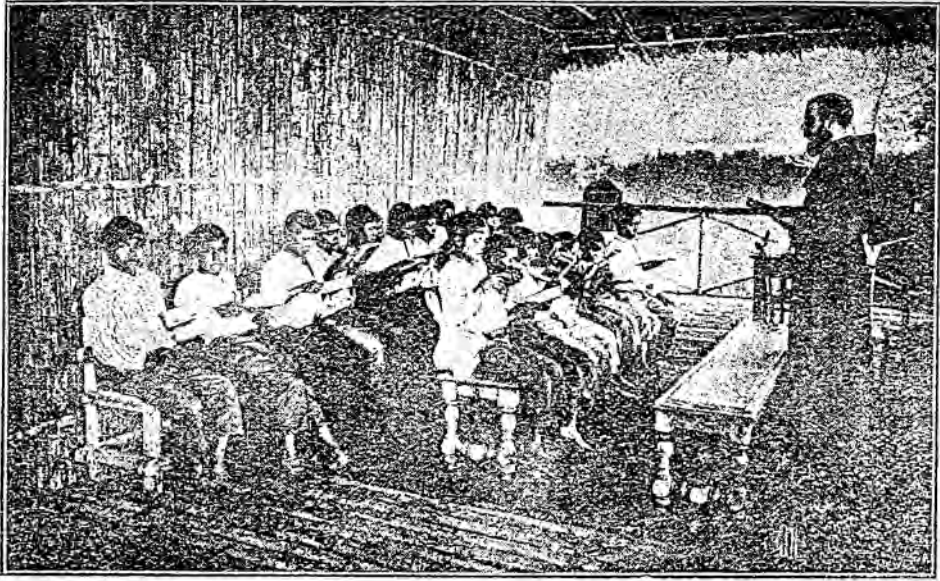
في الصورة العليا واليسرى غلامان برتوغاليان موكلان بمركبة تقل يجرها ثوران وجر
 الثيران للمركبات كثير الشيوع في أنحاء البلاد السكنيرة الكروم . وفي اليمنى غلام
 من ولاية اريزونا في الولايات المتحدة الاميركية يحمل سلا للنقل . وفي الصورة
 السفلى بنتان من نروج تلعب احدهما على هذه الآلة الموسيقية المعروفة



فرقة أوصف من الاولاد اليابانيين يلعبون الجمنستيك في فناء المدرسة وهم لابسون
الملابس المشهورة باسم كيمونو



بنتان بولونيتان تسليان بمراقبة الاور تسبح في بركة ماء



مدرسة في البرازيل لرسلي الجمعية الانجليزية المعروفة باسم « جمعية المرسلين
الكنتسية ». والتعليم في البرازيل حر أي ليس الزامياً

طريقة غريبة لتسليم البريد

في بعض جزر الباسيفيكي جزر صغيرة نجد البواخر صعوبة عظيمة في الدنو منها وكثيراً
ما تتعرض للخطر لما حولها من الصخور المجهولة . ومنها الجزر المعروفة باسم « تونجا » . وقد
جرت عادة بعض البواخر الحاملة للبريد أن تسلم الرسائل الى اصحابها على النجوى الآتي :
يؤتى بعدد قليل من الرسائل كأن تكون خمساً أو ستاً فتربط معاً ثم تقذف الى الجزيرة بسهم
ناري فتقع عليها ويلتقطها اصحابها . وهكذا في سائر الرسائل . والغالب أن تكون قليلة
لا تضع الباخرة عليها وقتاً كثيراً

أسرار قلب زوجة

الكتاب الثالث

[صورة الكتاب الثالث الذي أرسلته امرأة انجليزية الى محرر مجلة انجليزية تشاوره في أمر زوج لا تحبه وقتي تميم به . وقد نشرنا الكتاب الاول والثاني في الجزءين السابقين]

عزيزي المحرر

ان كتابك الذي تقول لي فيه اني أتيت عملاً موسوماً بالشجاعة والخير اذ نحت الرجل الذي أحب غنى وحاولت التعلق بزوجي - كتابك هذا طيب قلبي وحملني على الاطمئنان . وكل ما تشير به انما هو للخير ولكنك تعطي مشورتك امرأة لا قبل لها بان تنظر الى الأمور نظراً مبنياً على العقل

تقول لي « أمامك سعادة رجلين يجب عليك أن ترعيهما فضلاً عن سعادتك أنت »

وسأ بذل جهدي في تذكر هذا النصيح على الدوام

لكن حجتى هي هذه : انما أحياء في هذه الدنيا حياة واحدة لا أحياء غيرها فلماذا والحالة هذه أسرف عمري على رجل لا يفهمني في حين أن آخر يضرع الي أن أذهب اليه ؟ أفى الحق أن يبذل المرء نفسه فدى مصطلحات الناس وعاداتهم المرعية . ومع ذلك تقول لي اذا ذهبت الى « بوب » (حبيبها) فلا هو يقتبض بذلك ولا أنا وانما تكون النتيجة زيادة هم دافيد (زوجها) وكدره

أما أنا فاخال أتي محطة سفينة سعادتي على صخر بسمونه « الفضيلة » . وتقول لي اني سأسر في آخر عمري اذ أذكر أنه كان عندي من الشجاعة والعظمة ما حملني على السير في سبيل الانصاف والاستقامة . وأن ذهابي مع « بوب » يشوه جمال حبنا فلا يكون ذلك الحب الجميل الخالص من الشوائب كما هو الآن

أحسبك مصيباً في هذا . فان ما يحوم حول حبنا من الخسائس والدنايا يمسه ويلطخه حينذاك لكنني أشعر أن في الانتصار على ذلك عظمة وقوة

(البقية على الصفحة الثانية)

أسئلة وأجوبتها

في شؤون مختلفة

(١) خصام الاحباب

س - ألا يوثق عرى الحب في صدور الأحابب بخاصتهم ثم تصالحهم ؟ فقد قيل لي ان ذلك كذلك وأنا والبنت التي أحبها كثيراً ما نتخاصم ثم نعود فننتصالح ولكن ألا يؤثر ذلك ياترى في سعادتنا المقبلة بعد زواجنا ؟

ج - أنا لا أعتقد شخصياً أن خصام الاحباب يساعد على تقريب قلوبهم بعضها من بعض لانهم يترشقون في أثناء خصامهم بالفاظ جارحة . نعم أنهم يعودون فيتصالحون ولكن آثار تلك الافاظ الجارحة تبقى أوان الجروح تندمل على فساد فتتفر لاول حادث يطرأ . فانت والبنت صاحبك تحسنان صنعاً باجتناب أسباب الشقاق اذ خير لكما وأنتا متزوجان أن تعودا بدا كرتكما الى أيام الصبا فتجدوا فيها كل ما يطيب له قلبكما ويسر به خاطركما

(٢) الحب وقبح المنظر

س - أنا شاب بسيط المنظر ان لم أقل قبيحاً ولذلك أرتاب كل الارتياب في هل أستطيع

(تابع المنشور على الصفحة ١٨٧)

أمامي ورطة لا محيص لي منها . فاني أريد أن أبوح « لدافيد » بكل شيء ثم أدعو « بوب » وأذهب معه وأخطو بشجاعة في هذا السبيل مهما يكن فيه من الخطأ والضلال واجبه العالم في وجهه وأقصد الى الهناء العظيم العجيب الذي ينتظرني هنالك

أراك تحدثني عن تشويه جمال الحب وعن النظر الى الحياة من آخرها لا من أولها . وعن الغبطة الصحيحة التي لا تنجى من هذا السبيل

فقد تكون أنت محقاً واكون أنا محقة . بيد أنى عقدت عزيمتي فاكتب الي مرة أخرى وساعدني على اختيار النصيب الصالح

(ادنا . ر)

الاهتداء الى فتاة تحبني وتهم بي . والى الآن عشت بعيداً عنهم واسكنى طفقت أشعر بميل الى أن يكون لي فتاة أغنى بها وتعنى بي

ج - لا يقلقك أمر منظرك ولا يقض من مضجعتك فقد يكون أن غيرك لا يراك كما ترى أنت نفسك . ثم أن المنظر لا يهم الفتاة العادية كثيراً بل أن ما يهمها أخلاق فتاها وطرقه من نحوها . فإذا لقيت فتاة ونالت نعمة في عينك « فشاغلها » فاتها ان أحبتك أنت نفسك لم تبال حسن منظرك من قبضه

(٣) شيخ عاشق

س - أنا ارملة مناهز السنين خريفاً ولي أولاد شبان وقد كلفت أشد كلف بفتاة عمرها ثلاثون ربيعاً أو أقل منها ولم أشعر في صباي بأقل « جزيء » من الحب الذي أشعر به من نحوها . وقد كاشفتها بما في نفسي فاجابتي « ان صداقتك على ما لها من المكانة عندي لا يمكن أن تكون اعمق من ذلك » . فانا أشعر بان لا بد لي من عمل شيء يوصل الامور الى أزمة « إما الى جنة إما الى نار »

ج - الحق اني لا أرى لك مخلصاً اذ المعروف والمفهوم عادة أن الفتاة الصغيرة السن لن تهيم بحب رجل من عمر ايها . وقد اتفق أحياناً أن رجلاً من سنك تزوج فتاة صغيرة فعاشت معه عيشة هنية ولكن زواجاً مثل هذا يكون زواجاً عقلياً مبنياً على المصلحة المتبادلة . وعندى أن هذا الهوس يزول منك اذا كانت لك عزيمة صادقة

(٤) خطيب وخطيبة صغيرا السن

س - أنا نوتي عمري ١٨ سنة خطبت فتاة عمرها ١٦ سنة ونصف ثم عراني قلق من جهة صغر سنهما مع أني احبها وتحبني حباً جماً . ووالداها يوافقان على الخطبة

ج - نعم انكما صغيران جداً ولو سئلت ما أشرت عليكما بالخطبة ولكن ان كان هذا ميلكما الواحد الى الآخر فلا ضرر من خطبتكما بل أن الخطبة تساعدكما على الثبات في كل شيء وقد يحدث أن حبكما كليكما أو حب احدهما يفتر على مر الايام أو ان افكاركما تتغير . فخير لكما أن تتفقا على أنه اذا حدث شيء من ذلك في خلال سنة مثلاً افترقما بلا ضجة كثيرة

(٥) فتاة على الحياء

س - أنا فتاة أحب العزلة وعدم مخالطة الناس من فطرتي فلذلك تراني وحيدة لا صديق لي . ومنذ سنة عثرت بفتى فاحبته جداً وقد التقيته غير مرة ولكنني لم أكلمه بكلمة . ألا تشير علي بأن أسعى في محادثته لعلني أريه اني أرحب بصداقته ؟

ح - اذا كنت محافظة في فطرتك فمن الصعب عليك أن تنزعج هذه العادة منك ولكن جربي فإن الناس اذا رأوا شخصاً محافظاً يتركونه وشأنه ولا يحاولون حمله على ترك مبادئه والوصول الى شخصيته المستترة وراءه . واعلمي أن الفتيان والفتيات في حاجة الى الرفاق فاشعري ذلك الفتى بانك تقدرين صداقته حق قدرها فاذا أحبك طواه علمك ومشى في قيادتك

(٦) تعدد الحبيبات

س - عمدت خطبتي على فتاة منذ أشهر ولم أكد أفعل حتى النقيت فتاة ثانية « جرى حبها مجرى دمي في مفاصلي » والآن علقت ثالثة فماذا أصنع ؟ هل أفسخ خطبتي مع الأولى قبلما أبوح بغرامي للثالثة

ج - نصيحتي لك أن تفسخ خطبتك مع الأولى بلا امهال ولكني لا أشير عليك أن تكشف الثالثة بحبك قبل فسخ الخطبة ولا بعدها اذ الواضح من سلوكك أنك لا تستقر على حال وأنت مستعد لتخطب كل فتاة نالت حظوة لديك ثم تهجرها باخف مما تخطبها غير مراعاة احوالها . وليس من شأنك أن تكون سبباً لسعادة فتاة ما الا اذا تغيرت أطوارك بعض التغير وارتقت بعض الشيء . ولا ريب أن فسخ خطبتك يحسن حالها

(٧) ظلم الآباء

س - أنا شاب عمري ١٧ سنة أعمل عملاً أخذ عليه أجر جنبيه واحد في الاسبوع فأعطى والدي ١٧ شلناً منها . ولكن والدي يرى أن أعطي والدي الجنبيه كله ويحرم علي الملاهي التي ينفق عليها مال . ألا ترى يا حضرة المحرران أني يكلفني مالا حق له فيه ؟

ج - أرى ذلك بلا ريب فانه يحق لك أن تتمتع بشيء من الدراهم التي تكسبها والا لم يبق لك دافع يدفعك على الاكتساب . ثم أنك اذا لم تعتمد الى حضور الملاهي نشأت متوحداً جنياً ضيق العقل . ومبدأ العمل بلا فراغ مبدأ لا ينفع أحداً . فليس أمامك إلا أن تسعى في اقتناع أهلك برأيك

(٨) أرملة في أزمة

س - أنا أرملة ولي ابنان ولطالما تمنيت رجلاً يكون عوناً لي ولهما . فليتني أجد رجلاً وحيداً مثلي يقضى ساعات المساء مع ابني . والحق أن الوحدة التي تعيش الأرملة فيها شراً ما على هذه الأرض

ج - أخاف أن تدخل يبتك رجلاً يكون سبباً لشقائكم كلكم بدل غبطتكم فإن كان ابنك كبير السن فليضما إلى الكشف فانهما يجدان هناك صحبة راقية نافعة . أما مسئلتك أنت فأصعب مراساً . اليس في جهنم جمعية تنضمين إليها وتجددين فيها صديقات صدوقات ؟ فإن ذلك أسلم عاقبة من مصادقة رجل إلا اذا كنت تعرفين أنه أهل للثقة

ضرر الذباب

الذباب وخصوصاً الذباب الذي يأوي إلى المنازل شرّ الحشرات التي وجدت في هذه الطبيعة من حيث ضرره بالإنسان . ومن رأي أحد العلماء الانجليز أنه أخذ في الاضمحلال شيئاً شيئاً . فقد جال في أنحاء انجلترا يستقصي أحواله فوجد أنه بات قليلاً جداً في أما كن كانت مشهورة بكثرة فيها . وأن من اسباب ذلك قلة البيوت المنفردة التي يتخذها بيضه مفقداً له . وقد لوحظ أن من أهم النتائج التي نتجت عن قلته قلة وفيات الاطفال بالتالي . فقد قدر أن متوسط وفياتهم في انجلترا كان ٥٨ في الالف مدة الصيف الماضي وقد كان ٦٦٣ منذ احدى عشرة سنة

شؤم الرقم ٢ بعد ١٣

جعلوا يتشاءمون بالرقم ٢ بعد الرقم ١٣ لما ظهر لهم أن الحرب الماضية ازلت أربعة من الملوك والحكام كانوا يلقبون بالثاني وهم : وليام الثاني امبراطور المانيا . ونقولا الثاني قيصر روسيا . وعبد الحميد الثاني سلطان آل عثمان . وعباس الثاني الخديوي السابق

المجهر

THE MICROSCOPE

رفيقي الكشاف

صَحْبَتِكَ نَحْمَرًا فِي وَفَاءٍ وَمُتَمِّعَةٍ
فَكَمْ مِنْ بَيَانٍ لَاحِظٍ لِي مِنْكَ مُرْشِدًا
وَيَذْهَلُ قَوْمًا أَنْ يَجِبَكَ شَاعِرٌ
فَفِي كُلِّ مَرَأَى لِي سَوَالٌ وَمَبْجُثٌ
أَرَى فِيكَ سِرَّ الْعَيْشِ وَالْمَوْتِ مُعَلَّنًا
وَيَا رَبَّ خَيْطَ عَدَدٍ جَرْنُومَ قُوَّةٍ
وَأَخْرَقَ عَدُوَّهُ بَوَسًا وَسَقُوَّةً
فَمَثَلُكَ أَسَازٌ لِلْبَيِّ وَخَاطِرِي
وَلَسْتَ جَمَادًا مِنْ نَحَاسٍ وَجَمْعٍ
إِذَا قُلْتَ كَانَ الْقَوْلُ لِلْعَقْلِ حُجَّةٌ
وَأَنْ لَمْ تَبْجُ حَبِثَ فِكْرًا مُنْقَبًا

فَكُنْتَ لِقَائِي مُلْهِمًا وَلَا فِكْرِي
وَكَمْ مِنْ مَعَانٍ قَدْ وَهَبْتَ وَأَسْرَارِ
وَمَا عَرَفُوا فَنِي الدَّقِيقَ وَأَشْعَارِي
وَالْغَيْبِ نَزَاعُ الْحَزِينِ وَأَوْطَارِي
مَرَارًا ، وَآلَامَ الْوُجُودِ بِتَكَرُّرِ
تَنَاوَلَتْ مِنْهُ الْوَحْيَ وَالْأَمَلَ السَّارِي
دَعَانِي إِلَى فَحْصِ التَّمَاسِيقِ وَالْعَارِ
وَأَكْبَرُ فَنَانٍ يَخْصُ بِكَ بَارِي
مِنْ الْعَدَسَاتِ الْهَائِكَاتِ لِأَسْتَارِ
وَلَوْلَاكَ مَا اعْتَزَّ الطَّيِّبُ وَلَا الدَّارِي (١)
وَحِينًا بِمَحْضِ الصَّمْتِ تَفْصِيحٌ عَنْ وَارِي (٢)!

فِيَا قَوْمُ ، صَفْحًا ... لَا تَعْيَبُوا الَّذِي يَرَى
وَسَيَّانٍ جَاءَتْ مِنْ صُخُورٍ كَعَيْبَةٍ
وَسَيَّانٍ مِنْ شَلَالٍ نَهْرٍ مَمْرِدٍ
فَذَا عَالَمٌ فِيهِ الْقُنُونُ مُشَاعَةٌ
وَأَقْرَأُ شَيْءٌ مِنْ حَقَائِقِ مِثْلَمَا

وَيَنْظُمُ مَا يَلْقَى بِدَائِعِ الْقَسَارِي
أَوْ الطَّرَبِ الزَّاهِي بِضَاحِكِ أَزْهَارِ
أَوِ الْمَجْهَرِ الْهَادِي (٣) الْبَخِيلِ عَلَى الزَّارِي (٤)
وَمَا حِيلَتِي إِنْ كُنْتُ أُعْشِقُ أَسْفَارِي (٥)
أَصُوغُ مِنَ الْآثَارِ أَرْوَعُ (٦) آثَارِي ؟

أحمد زكي أبو شادي

(١) الداري : العليم . إشارة الى دفع المجهر في شتى المباحث العلمية . (٢) الواري : القبح الباطني المشد ، يقال : عززى التبعج جوفه اي افسده واسكه . وهذه إشارة الى فائدة الدلائل العلمي السلي احساناً في اثبات تشخيص المرض . (٣) اي الهادي ، وفي موضعها صواب ايضاً بمعنى المرشد . وهذا مثال للجناس التام . (٤) الزاري : المحتر لشأن المجهر ، الذي لا يعرف قدره (٥) يتصد آثار الطبيعة والعلم ، وقد سبق له ان قال : « فني كل مرأى لي سؤال ومبجث » (٦) اروع : اجل

آخرة الارض

يشغل الفلكيون الآن برصد الافلاك وأيديهم على قلوبهم توقع ظهور مذنب هائل في جو الارض تكون على يديه آخرتها وآخرة ما عليها . فقد استدلوا بالحساب الدقيق الطويل أن لا بد لذي ذنب هائل من صدم الارض عاجلاً أو آجلاً . وسبقهم الروائيون الى افتراض وقوع هذا الحادث وما عسى أن يصحبه من الحوادث الجسام . والعلماء مجمعون على أنه اذا وقع فان كل حي يموت اختناقاً بالغاز السام الذي ينبعث من المذنب

ورأس المذنب مؤلف من غاز ذي نور شديد الكثافة حتى تتألف منه نواة تلوح للعين كأنها نجم وقد تكون كبيرة جداً لا يقل قطرها عن ألوف الاميال وحولها غلاف هائل من الغاز المشتعل . ومقدار الغاز في مذنب كبير قد يكون أعظم من جو الارض كله . فاذا عرفنا ذلك أمكننا تصوير ما يعقب امتزاجه بهوائنا اذا كان لا يصلح للتنفس كما يرجحون

وهذا الامتزاج لا يمكن أن يبقى موضعياً اذا حدث الاصطدام لان الرياح تسوق الغاز الى كل جهة فيمتليء جو الارض به . فاذا صدم المذنب نصف الكرة الشرقى مثلاً انتشر الغاز الى نصفها الغربى في يومين على الكثير فلا يكون بين حثف النصفين سوى يومين

وقد نتصور أن المذنب يصدم بقعة معينة من الارض ولكن اذا كان حجم رأسه بقدر حجم الارض فان الصدمة تؤثر فيها كلها في وقت واحد لا في جزء منها فقط . فقد بلغ قطر المذنب الذي ظهر سنة ١٨١١ نحو مليون ومئتي ألف ميل أي أطول كثيراً من قطر الشمس وقبلما يكون ذنبه أقل من ١٥ مليون ميل ويبلغ عرضه ملايين ايضاً . ولو كان جرمه على نسبة حجمه لأباد أعظم الكواكب بصدمة واحدة ولكنه غازي مائع القوام لا يضرب على نسبة حجمه ومعظم ضرره لا يجيء من فعل الصدمة بل من فعل غازه اذا كان ساماً

وبلغ قطر رأس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٢ مائتي ألف ميل وطول ذنبه مائة مليون ميل وكان حجمه ثمانية آلاف ضعف حجم الشمس . وغاية ما يقال في المذنبات الآن ان ذنبها مركب من غاز لطيف لا يؤذي الارض اذا مرت به ولقد اخترقت مذنب هلي سنة ١٩١٠ فلم يشعر أحد به ولا أصيب أحد بسوء من أجله . أما نواة الرأس فمركبة من مجموع حجارة نيزكية وشظايا من حديد وقد يبلغ ثقلها مئات البلايين من الاطنان

فلو افترضنا أن مذنباً من هذه المذنبات صدم الارض فماذا تكون العاقبة اذا صرفنا النظر عن مسألة الغاز والسم به ؟ يقولون أن العاقبة لا تكون خيراً بل تكون شراً ووبالاً . ذلك لان المذنب يكون سائراً بسرعة ٥٠ ميلاً أو أكثر في الثانية فتكون قوة الاصطدام على نسبة تلك السرعة . وقد يفضي ذلك الاصطدام كما يقولون الى زحزحة محور الارض من مكانه وتغيير اتجاهه وبذلك الى تغيير مكان القطبين وتغيير عروض البلدان . ومعنى تغيير عروضها تغيير اقليمها فقد تجد أوروبا نفسها بين البلدان الحارة وافريقيا بين البلدان الباردة وتجد نحن انفسنا انجليزاً أو المانيين أو فرنسويين في أمر جتنا والواننا ويجد الانجليز والالمانيون والفرنسويون انفسهم مثلنا الآن في المزاج واللون !

وفي النظام الشمسي كثير من المذنبات منها ما يسير في خط اهليلجي يقطع به فلك الارض في دوراتها حول الشمس . ويبدل الحساب الرياضي أن لا بد من مجيء يوم يعرف فيه أحد المذنبات خط فلك الارض في نقطة تكون الارض فيها . وحينئذ يحدث الاصطدام . فان حدث ذلك ونحن على قيد الحياة حررنا من هذا القيد وفرحنا باطلاقنا من هذا الاسار فرح العبد باعادة حريته اليه بشرط أن يكون هناك مجال كاف للفرح والطرب . وإلا فان حدث بعد عهدنا قلنا مع القائل « وبعدي الطوفان »

ورحم الله أبا تمام حيث قال : —

صاغوه من زخرف فيها ومن كذب	ابن الرواية بل اين النجوم وما
ليست بنوع اذا عدت ولا غرب	نحصر واحاديث مملقة
اذا بدا الكوكب الغربي ذو الذنب	وخوفوا الناس من دهياء مظلمة

ثقل الهواء

الهواء الذي نتنفسه ويحيط بنا وبارضنا من كل جانب لانكاد نشعر به . فانتا لا تراه . ولم نكن نعلم أن لون الجبلد الازرق الصافي هو لونه إلا منذ عهد قريب . ولا نلمسه إلا إذا تحول ريحاً هوجاء فيشعرنا اذ ذاك بوجوده . ولا نسمع له ركزاً إلا ما كان من حفيف ورق الاشجار ومروره بشدة في الثقوب والشقوق الضيقة وصوت الزفير والشهيق عند التنفس . ولا نندوقه وهـل يتذوق الهواء . ولا نشمه وانما نشم ما يحمل في أردانه من عبق الزهر وأرج الفجر وعرار البیداء

لكن لهذا الهواء الخفيف وزناً ولهذا النسيم العليل اللطيف ثقلاً يبلغ ألف الاطنان . لانه مادام يقاوم الحركة في اللازم أن يكون مادة ذات وزن . وهو مزيج من الغازات في كل مائة جزء منه ٦٨ جزءاً من النيتروجين و٣١ من الاكسجين والباقي حمض كربونيك وأرجون وهيليوم ونيون وكريبتون وزينون

أما النيتروجين فنقله النوعي ١٤ أي أنه أثقل أربع عشرة مرة من الهيدروجين الذي يتخذ وحدة لقياس ثقل الغازات لانه أخفها . والاكسجين أخف من النيتروجين قليلاً . وهو غاز غير مشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال . وفائدته في التنفس أنه يشعل الكربون الموجود في الدم بطريق الرئتين فيولد الحرارة في الجسم والنيتروجين يتنفذ قوة فعله ولولاه لاحتترقت رئاتنا في مثل لمح البصر

قلنا ان للهواء ثقلاً على خفته وثقل اللتر منه نحو ١٣٣ الجرام . والقدم المكعبة نحو ١٣٣ الاوقية الطيبة فيكون وزن الميل المكعب منه نحو ٢٠٠ مليار (أو بليون) أوقية أو نحو ستة ملايين طن . فكيف يكون ثقل الجو كله ؟ ولم لانوء به ونحن نحمله على اكتافنا ورؤوسنا ولم لانزح تحت اعبائه الساحقة

واذا كان للهواء ثقل فله بالضرورة ضغط يدل على ذلك ارتفاع الزئبق في البارومتر فان ضغط الهواء عليه يرفع الزئبق ٣٠ بوصة . وهذا الضغط الواقع على أجسامنا من الخارج يقاومه الضغط من الداخل فتحفظ الموازنة ويبقى بناء أجسامنا قائماً وإلا تهدم من أسسه ولنأت الآن الى تقدير ثقل الجو كله فنقول ان مساحة سطح الارض نحو ١٩٧ مليون

ميل مربع . وقد اختلف في تقدير سمك الهواء فقيل ٣٠٠ ميل وقيل غير ذلك ولكن الهواء مختلف الكثافة فهو كثيف عند سطح الارض ثم تقل كثافته صعداً حتى يكاد يتفانى في اللطف في رؤوس الجبال الشاهقة وهكذا على التوالي الى أن يبلغ آخر حده له . فعلى علو ٣١ ميل فوق سطح البحر يصير ضغط الجو نصف ما هو على مساواة سطح البحر

وبناءً على هذا الحساب قدر « القبانة » من العلماء أن زنة الهواء تبلغ جزءاً من ١٢٠٠٠٠٠٠ جزء من زنة كرة الارض نفسها ولما كانت زنة الارض نحو ستة آلاف مليار من الاطنان (أي ستة والى يمينها ٢١ صفرًا) فان زنة الهواء خمسة ملايين مليار طن (أي خمسة والى يمينها ١٥ صفرًا) ولكن البارومتر يخبرنا بان هذا التقدير هو دون الواقع بدليل أن ضغط الهواء عند سطح البحر يبلغ ١٤٧٧ الرطل على كل بوصة مربعة ولما كان الهواء متيحاً بكل شكله (بعد استئذان البيانين) على هذه الارض وكل ثقله عليها فان مساحة سطحها وهي ١٩٧ مليون ميل مربع (أو نحو ٨٠٠ مليون مليار بوصة) مضروبة في ١٤ ونصف رطل تقريباً تساوي ثقل الجو والحاصل خمسة ملايين مليار طن كما تقدم معنا

وحسبوا أنه لو أمكن ضغط الجو كله بحيث يصير على كثافته على مساواة سطح البحر لقل سمكه الى نحو ٢٨ الف قدم بدلا من ٣٠٠ ميل أي الى اوطأ من أعلى الجبال

حسن التعليل

قال المرحوم الاستاذ الحوراني في فقد عالم جليل اسمه عثمان لبصره وهو غاية في حسن التعليل

يا ناظم الشهب الثواقب في الدجي	اتركت للشعراء غير ظلامه
ما أنت عثمان الضرير حقيقة	بل أنت ذو النورين في أيامه
لكنما اغضيت عن هذا الوري	كيلا ترى ذا الجهل فوق مقامه

وفيات الاعيان

من ارباب القلم والسيف

ابوهيف بك

في التاسع عشر من شهر يناير الفارط قبض الله اليه المرحوم أبوهيف بك فكان يوم وفاته - والحق يقال - من أيام التاريخ المحلية . ذلك لانه ما كاد يبلغ السامع خبر وفاة هذا الشاب



صورة المرحوم عبد الحميد بك ابوهيف

الناطقة حتى هرع الناس الى جنازته وهم لا يكاد يحصيهم عد ولا تنتهي صفوفهم عند حد . وما كنت ترى الا عيوننا دامعة ترك ماؤها على الارض مثل أثر الرذاذ غب سحاب . ولا تسمع الا افواها تنطق بالحوقة أو الرحمة على العزيز الراحل اندي فقدته الدنيا وظفر به التراب حتى النعش - نعم حتى النعش - أبي تكريماً لما حمل من رجل العلم والفضل إلا أن يحمله شباب العلم والفضل من بدء خروجه من داره الى ساعة دفنه في مقره الاخير . ساعات ثلاث في السير تناوب تحته حلة العلم . والسعيد منهم من ظفر بمكان خال له ومشى به لحظة من الزمن . وكانت الجنازة كما مرت

بطريق تدفق فيها سيل الناس حتى تسامل من لم يعرف الخبر من هذا الزعيم المحمول على الاعناق ؟ . زعيم ! فما هذا اللقب الجديد الذي اضيف يوم الوفاة - يوم الوفاة فقط - الى ألقاب

ذلك العالم الكبير ، والمؤلف الفاضل ، والبعثة القانونية ، والرجل العامل ، والاداري الحازم ، والمعلم الجليل ، الاستاذ الدكتور أبو هيف ... بك

نعم أيها المتسائلون . هذا أحد زعماء النهضة العلمية ، والصف القضائي بنشأته وبعمله . كان في الرعيل الأول من البعث المصرية بعد أن قضت على تلك البعث يد القدر ردها من الزمن . أختير وما قدم اختياره الا علمه وذكوه ، فكان عند حسن الظن به من يوم سافر الى يوم عاد . سافر طالب علم فعاد من أقطابه ، وأحرز اسمي القابه . ولم تقف به همته أن يزين اسمه بتلك الحواشي العلمية دون أن يكون لها دلائلها العملية . فقع مد للدرس والتأليف ، فكان طربوشه بين قيعات دلاءم التدريس في معهد الحقوق شارة العلم على رأس المصري ، كما كانت مؤلفاته التي كتبها من اليمين الى الشمال أول مرجع عربي بين المراجع الافرنجية لرجال القضاء والتشريع والقانون . وبدين لم يسد فقط ثلثة كانت كتبها في انتظاره من قبل بل شرع السبيل ان يقتفي أثره من أبناء مصر ، ويجذو جذوه . وكان ما أراد

كان أبو هيف رحمة الله عليه ميالا بفطرته الى القضائيات ، وهذا الميل منه جعله يشتغل به للعلم ولا للرزق . وكان يود من صميم قلبه ألا يفارقه ، وأن تطول فيه حياته ، حتى يتم على يديه ما كانت نفسه تتوق اليه من استكمال تقصه وايفاء حقه . وحين نقل مكرهاً من مدرسة الحقوق الى دار الكتب كانت صدمة هذا النقل شديدة على نفسه ولو قرع عنده أن مركزه الجديد أرقى من القديم . وكان وهو في دار الكتب يشتغل لها تارة وللحقوق تارات مضاعفاً بذلك جهده حتى لا يرمي بالنقص في أحدهما . وكان أحب الناس اليه أبناء الطلبة واخوانه من أئمة الحقوق أو القضاء . وألذ ما يذكره بلسانه أو يذكر على سمعه المباحث القانونية في نواحي التشريع المتشعبة . على أنه وهو على هذا الميل منه لهدد الناحية ليس يصارف نفسه اليها وحدها دون ما كان مطلوباً منه في النواحي الاخرى من حياته الوظيفية . فقد كان غيوراً على ما يعمل كائناً من كان وهذه الغيرة مشفوعة بذكائه النادر كانت كثيراً ما تقرب اليه مسافة الاصلاح التي يستغنيها تشريعاً للبلد وسمعة أبنائه وخدمة للعلم وطلباً للراقي المنشود . فلقد دخل دار الكتب وهو يجول نظمها فما لبث أن اصبح من أعلام رجالها . درس فيها الاعمال وقرأ لها الكتب وكان على وشك أن يضع فيها مؤلفاً خاصاً بالعربية على مثل المؤلفات الافرنجية واسوة بكتبه الاخرى العربية في الموضوعات القانونية . ولو مد الله في أجله لرأى الناس منه عجبتا

كان المرحوم أبوهيف بك ذكي الفؤاد يستطيع أن يصل الى نتيجة محدثه أو أن يوصل محدثه الى نتيجته من أول جملة يبتدىء بها الحديث
وكان رضيّ الاخلاق ، عذب اللسان ، يجذب سامعيه اليه بركة خلقه وحلو الفاظه فاذا الذي بينه وبينه عداوة كأنه ولي حميم

وكان قوي الارادة فيما يعتقد بصحته سواء أ كان ذلك من عند رأيه أو من الاقتراحات القيمة التي تعرض عليه

وبهذه المميزات الثلاثة استطاع أن يذلل العقبات أمامه في سبيل الاصلاح

فقد انشأ القسم الليلي بمعهد الحقوق

وانشأ مكتبة التلميذ بدار الكتب وهي الآن على وشك الافتتاح

وكان في صدد درس اقتراح يجعل دار الكتب أما لفروع عدة تتصل بها في سائر عواصم المديرية أو لمكتبات فرعية أخرى بعاصمة القطر تكون اختصاصية كمكتبة الحقوق والطب والهندسة والتاريخ والادبيات الخ

وكان سخي اليد المعوزين والفقراء كما كان من أسخط الناس على المبتدلين في السؤال أي الذين يعملون طلب الاحسان وسيلة للرزق دون العمل وهم قادرون عليه . وكان يقول عنهم ان هؤلاء هم بلاء الامم وشر النكبات لتأخرها وقتل ملسكة الاعمال فيها

وكان رأيه أن يجزى بالثواب دون العقاب علماً منه أن مكافأة المجد هي نفسها عقاب المقصر في آن وكان يقول « لو أفاد العقل لارتدع الناس من قديم الزمان »

وكان ابن نفسه ، على أن نسبه مما يشرف به فقد رفع اسمه في أسرته ورفع أسرته باسمه تلك كانت خلاله وهذه كانت مزاياه وأنت ترى من مجموعهما تمثال فضل ونبل عوض الله مصر فيه خيراً ، وأجزل عليه سبحانه الرحمة ، والهيم والدنة الشكلى ، وحرمة الحزينة ، وأبناء الصغار الصبر على فقده

وأختم هذا التأبين بالرثاء الذي القيته يوم وفاته على قبره :

امل كل ناضراً في شبابه رده الموت ذوايا في تراه

اذن الله أن يموت أبوهيف فوكان الرجاء ملء اهابة

لم تكذب تبلغ النفوس مداها منه حتى تعثرت في مصابه

أوفدته البلاد في طلب العا
 وادانته في الذهاب فلما
 هكذا العلم والبعوث اليه
 تعرف الفرق بين صنفين فيها
 كان عبد الحميد معهد علم
 ولقد كان ان مشى في ركاب
 فهو كالغيث أن يمر بارض
 لطف نفسي على قتي عبقرى
 ألمعي الذكاء رأيا وفهما
 لطف نفسي على بشوش المحيا
 ورعى الله في الحشا ذكريات
 ما تمر السنون الا ليذكرى
 لطف نفسي وفي الثرى ليث غاب
 ضرب الشكل والتأبم واليتم
 ما حسبناه وهو حي معافى
 لطف نفسي على شباب تقضى
 شغلته عن الحياة قضايا
 لا لأن المات ليس بات
 ان يكن للبلاد بالعلم فخر
 رحم الله في التراب فقيداً

م صغيراً فعاد من أقطابه
 أب فيها اذاتها في اياه
 أوفصدوا الطلاب عن أبوابه
 ذاك في لهوه وذا في كتابه
 ورجال القانون من طلابه
 يمشى الاصلاح أثر ركابه
 نغر الارض منه هطل سحابه
 واسع الخطو للعلا وثابه
 يدرك الامر في صميم لبابه
 حسن القول حالوه جذابه
 خلقتها الايام بعد احتجابه
 نارها في القلوب طول غيابه
 غاب عن أهله وعن أحبابه
 قباب الاحزان من فوق غابه
 ان ربح المنون في جلبابه
 لم يتمتع بالعيش من أوصابه
 أسقط الموت عندها من حسابه
 بل لان الاصلاح كل طلابه
 كان عبد الحميد من أسبابه
 كان في العلم ما له من مشابه

محمد المراوي

في دار الكتب المصرية

سليم سرديس

فقيه الادب والادباء



صورة المرحوم سليم سرديس

عرفته منذ عشرين سنة . وفي عشرين سنة يتخذ المرء لنفسه عديداً من الاصدقاء ولكنه لا يستصفي منهم إلا من صفت طويته وأنس منه المودة والاخلاص . ولقد مرت اليوم العشرون سنة ولم يبق منها الا ذكرى سليم ومن عرف سليماً لم ينس أبداً الدهر . فقد كان مجموعة خصال طيبة إلا أنه سعى لغيره اكثر مما سعى لنفسه وحمل بينته من الجهد ما كانت تنوء به . واتيحت له الفرص لجمع المال فكان مضياًناً للفرص وللمال . ذلك لانه ما كان ينظر الى الدنيا الا بعين العاف الذي لا يكثر ثلثاها ولا يبذل من الجهد الا

تقدير ما فيه من مصلحة الادب قبل مصلحة نفسه . ليس هذا مجال تأيين الراحل العزيز . وإنما هو عهد في ذمتنا نسجله في الطروس كثبتت ما كان له من المقام في القلوب . ومن كان رأس ماله في هذه الدنيا كثرة خلانه فخليق به أن يكثر عند وفاته الباكون . ولقد كان سليم رحمه الله يتميز كل فرصة للاكثار من الاصدقاء فكان بهم غنياً . وما كان ليتاح له مثل هذا الغناء لولا ما كان مزداناً به من خالق كريم . ومن منا لا يسجل له على الادب فضلاً وقد كان همزة الوصل بين الادباء من أبناء هذه اللغة فلم يكن له هم الا تشجيعهم والتقريب بينهم . وكان لين المعشر حاضر النكمة سباقاً الى كل فكرة . لا يلقى من الكلام الا ما فيه طلاوة ولا تسمع منه الا ما هو جديد . ترى آثار ذلك في كل ما كتبه منذ هزت أنامله قلماً الى ساعاته الاخيرة . فكان كالحركة الدائمة لا يقر له قرار ولا يقعد مرض . وكان لابد لتلك الحركة أن تنتهي الى

السكون قبل أوانها ما دام جهده متواصلاً ومن سار في معترك الحياة سيره فهو لا محالة سابق ما سمعت في يوم نكته أحداً يترود منه النظرة الاخيرة الا وهو يقول : لقد ترك سليم فراغاً لن يسده أحد . وهو قول ليس فيه شيء من الغلو إذ ما أندر أهل الادب الذين تجمع القلوب على مصافاتهم . ولعل سليماً هو أول من سعى للوصل بين أبناء العرب في جميع أنحاء العالم - في مصر وسوريا وفلسطين والعراق وبلاد العرب والجزائر والعالم الجديد . فلم يكن يسمع باسم أديب جديد الا ويحاول تشجيعه واذاعة صيته ليحمله على مواصلة السير في مضمار الادب وفيهم كل ذلك ؟

في خدمة الوطن واللغة والجنس . والوطن واللغة والجنس عهود في الاعناق لا يبر بها الا من جعل نفسه صلة بين أفراد هذه الامة التي تنطق بلسان واحد

لست أرمي الى تعداد مناقب الفقيد وتبيان ما كان له من المكانة في عالم الادب . تلك أمور يعرفها عنه كل محبيه . ولكن ما يحمله الكثيرون ان سليماً كان يعلم بحالته وبما هو يتعرض له بجهده النفس وتحميلها ما تنوء به . ولكنه لم يبال . وفي ذلك منتهى الشجاعة والتضحية ففى ذمة الله يا أخي سليماً . ان ذكرك خالد في القلوب
سليم عبد الاحد

فؤاد سليم

يقول القائد العربي المعروف السيد طه الهاشمي : ان الخلق الوحيد الذي تحتاج اليه الامة العربية في نهضتها الحاضرة هو « خلق التضحية » ومتى عم في افرادها حتى صار خلقاً قومياً لها ضمنت هذه الامة انفسها المكانة التي تستحقها بين الامم . والحق أن خلق التضحية هو الحلك الذي تعرف به قيمة الرجال . وقليلون جداً الذين نالوا النصيب الاوفر منهم وفي مقدمتهم شهيدنا الرجل الكامل الرجولية فؤاد سليم الذي مات على بطائح مجدل شمس وهو يقود أمته الى ميادين المجد . وإلى الحياة السعيدة في المستقبل الخالد

عرفنا فؤاد سليم في مختلف الظروف والاحوال فكنا كلما ازددنا به معرفة ازددنا به إعجاباً ولمواهبه احتراماً . فقد كان قتي صدق ، ذا روح أخلص تهذيبها حتى جعلها كحد الصارم مضاً وكصفحته جلاء وكجوهره شرفاً

نما هذا الفتى العربي الكريم في بيت علم وكرامة ، وكان أبوه وعمه الاكبر وعمه الاصغر كلهم من نوابغ خريجي الجامعة الامريكية - اكبر جامعة في الشرق - ومن خدموا الانسانية من طريق الطب وكانوا من كبار الخاضعين فيه ، فلا غرو ان يكون لفقيدنا ، وشهيدنا فؤاد أحسن تأثير من هذه البيئة الراقية التي هذبت نفسه وأخلصت سبكها كما كان لأقليم الشوف ومغانيه اللبنانية الجميلة وجودة هوائها وطيب مياهاها تأثير في تربيته الجسمية ، فكان مثال الكمال في جسمه ونفسه وعقله وتمرينه وإخلاصه لقوميته ووطنه

ولد فؤاد في قرية جباج من أقليم الشوف ببلبنان سنة ١٨٩٣ ثم تلقى علومه وتهذيبه في الجامعة الامريكية ببيروت ، وجاز امتحانه فيها بنجاح باهر ، ثم تولى التدريس في الكلية العباسية ببيروت ، وفيما هو يخدم وطنه من هذا الطريق الشريف قامت الثورة العربية ، في خلال الحرب العظمى ، فلما وصلت جيوش الثورة الى مشارف الشام وضربت معسكراتها في في خليج أيلة (العقبة) وامتدت الى (معان) في الداخل تحرّكت في نفس هذا الشهر الشجاع عاطفة خدمة وطنه بستانه بعد أن خدمه بعلمه وقلمه ولسانه ، فخاطر بحياته وسار في البراري والقفار متنقلاً بين القبائل ومختلطاً بهم كواحد منهم الى أن بلغ المعسكر بعد اشهر فكان فيه جندياً ثم ظهرت مواهبه فترقى بالتدريج الى عريف فضايط حتى غدا من كبار ضباط الثورة ودخل دمشق مع الجيش الوطني الفاتح . ثم كانت له في جميع مواقف السلم والحرب أيام الحكيم

الاستقلالى سوريا صفحات غراء منقوشة في افتدة جميع العاملين للاستقلال العربي
وظن فؤاد بعد أن فقدت سوريا استقلالها أن للوطنية بارقة أمل في جهة شرق الاردن
فوقف نفسه على العمل هناك الى أن صرح الزيد عن محضه وأدّى بفؤاد اخلاصه الى منفاه في
مكة مع بعض اخوانه من كبار الوطنيين فلبث بها حتى اذا وصلت اليها جيوش ابن السعود كان
ذلك سبباً لعودته الى القاهرة فكنا فيها شهداء على فضائل اخرى لفؤاد لا يتسع هذا الموضع
لتفصيلها ، غير أن صحف القاهرة ومجالاتها حفظت له نموذجاً من اساليب تفكيره بما كان يدافع
به عن قوميته بمقالاته السياسية والعلمية التي ما برح صداها في الآذان

والمظهر الحقيقي لرجولية فؤاد وخلق التضحية المناضل فيه حادثة التحاقه بالثورة ، فقد
كان بين ظهر ايننا نجتمع معه في الليل والنهار ، وما كادت تنشب الثورة حتى أخذ يسمي بالطرق
الرسمية للاتحاق بها . ولكن الطرق الرسمية انسدت في وجهة ، فاجتاز فؤاد الحدود على قدميه
ثم قطع المسافات الطويلة على الابل ، وهكذا تمكن من أن يصل الى ساحات المجد وميادين
التضحية في سبيل القومية والوطن ، فكان من الثورة روحها وكان في الصف الاول من رجالها
وقد عمل لانجاحها بيندقيه وقلمه وخطاباته البليغة . ولم يمنعه العمل هناك من أن يذكر اخوانه
هنا فكانت رسائله متواصلة اليهم في القاهرة وغيرها وكلها في سبيل الثورة ونجاحها

لقد شهد فؤاد جميع المشاهد منذ وطئت قدمه أرض الوطن ، فحارب في جبل الدروز نفسه
وفي وادي المعجم ، وفي الغوطة ، وفي المرج وفي وادي التيم من لبنان الجنوبي ، وسدّ في كل
هذه المواقف مسدداً عظيماً وملاً فراغاً قلماً يملأه غيره الى أن كتب له الشهادة والشرف
الخالد ففقدته أمته في ٤ نوفمبر سنة ١٩٢٥ بشظايا قنبلة اصابت منه مقتلاً . وقد دفن في اليوم
الثاني ليوم وفاته باحتفال عظيم في تل مطل على مجدل شمس أطلق عليه اسم تل فؤاد

عش عزيزاً أو مت وأنت كريم
واطلب العز في لظى ودع الد
بين طمن القنا وخفق البنود
ل ولو كان في جنان الخلود

العالم في شهر

فبراير ١ - ٢٨

فبراير أقصر الشهور

فبراير أو شباط أقصر الشهور أيامه ٢٨ يوماً في كل سنة إلا السنة التي تقسم على ٤ بلا باق فتكون أيامه فيها ٢٩ يوماً وتسمى كيبساً . وهي تقع كل أربع سنوات . فقد كانت سنة ١٩٠٠ كيبساً ثم سنة ١٩٠٤ فسنة ١٩٠٨ وهكذا كل أربع سنوات . وستكون سنة ١٩٢٨ كيبساً وهكذا بعد أربع سنوات إلى ما شاء الناس و شاءت مصطلحاتهم الغربية . فشهر ٣١ يوماً وشهر ٣٠ وشهر ٢٨ أو ٢٩ . ولما إذا هذا التعب وهذا التكلف اجعلوا أيام كل شهر ٣٠ وما زاد على ذلك وهو ٥ أيام في كل سنة بسيطة و ٦ في كل سنة كيبسة ليكن عيد بطالة عامة ثم تبدأ السنة الجديدة بعد انقضاء هذا العيد . ولتعط هذه الأعياد أسماء تعرف بها كأن يكون اسم أول عيد يصطلح عليه منها « العيد العام الأول » إلى آخر القرن . ثم إذا جاء القرن التالي عادوا إلى الأول والثاني والثالث حتى المائة وهكذا

هذا ما يخيّل اليان سوف يكون في المستقبل . وقد كان فبراير آخر شهور السنة

الرومانية بدليل معاني أسماء بعض الشهور . فمعنى سبتمبر الشهر السابع و أكتوبر الثامن ونوفمبر التاسع وديسمبر العاشر فيكون مارس أو آذار أول السنة

أما الأسماء العربية المصطلح عليها في سوريا فمن قائل أنها من أصل عربي ومن قائل أنها دخيلة وإن أصلها عبراني أو سرياني

الخلاف بين ألمانيا وإيطاليا

تكاد حوادث فبراير العظمى تكون كلها داخلية إلا حادث الخلاف بين ألمانيا وإيطاليا . وكما ذكرنا انفصال إيطاليا عن المحالفة الثلاثية المشهورة في أيام الحرب و انقلابها عليها وشجار ألمانيا وإيطاليا الحالي تذكرنا صورة زعماء المحالفة الثلاثية - وليام الثاني امبراطور ألمانيا وفرنسيس جوزف امبراطور النمسا وهمبرتو ملك إيطاليا وأبي الملك الحالي - وقد وقفوا متعاهدين ويد امبراطور النمسا بيد ملك إيطاليا ويد امبراطور ألمانيا فوق يديهما علامة التآخي وتوثق عرى المحالفة التي أرادت خصيصاً لمقاومة التحالف الثنائي بين روسيا وفرنسا . ثم ما عثمت الأيام أن أبدت لنا أن كل ما يبرم

السرقه وبالسجن المؤبد على القتل وذلك بعد
تفتيش طويل وجهد كثير برهنا على كفاية
البوليس السري كفاية لانرى لها مثيلا إلا
في حكايات شرلوك هولمز ونك كارتر . وقد
تبددت على أثر هذه المحاكمة وهذا الحكم
اشاعات كثيرة حامت عل الحادثة ولكنها
اشاعات كان مقضياً عليها بالتبدد في بادىء
الرأى عند العقلاء

مصري مخترع

جاء من ألمانيا ان شاباً مصرياً نابغاً
اخترع في الطائرة اختراعاً من شأنه أن يقلب
نظام الطيران الحالي ويحسنه كثيراً . ولم نعلم
من تفاصيل هذا الاختراع سوى انه يجعل
الطيارة ذات جناح واحد بدل الجناحين .
على ان ما يهمنى فيه مغزاه ومعناه لا مبناه .
ومعناه ان المصري بدأ يخترع والاختراع
أول أمارات الرقي المصري الصحيح وان
بيننا وبين أن نحسب في عداد الدول ذات
الحضارة الراقية خطوة خطوناها وانتهى
الامر . وقد كانت دول أوروبا لا تأبه لليابان
كثيراً حتى اكتشف أطباؤها اكتشافات
طبية معروفة ثم أضاف أرباب السيف الى
اكتشافات أرباب القلم انتصارات لامعة على
روسيا ذات الجول والطول في ميدان الحرب
فضارت اليابان تحسب في عداد الدول العظمى

الناس اليوم ينقضونه غداً وما يحجونه غداً
يثبتونه بعد غد . فهم دوائر مع الدهر
وتراهم كل يوم في شأن بل لقد ينقلبون من
الأمر الى ضده في أقل من طرفه عين وايطاليا
شاهد على ذلك

وقد تهدد الألمانىون والألمانيات ايطاليا
بمقاطعة سلمها وأهمها البرتقال فتهددت ايطاليا
بمقابلة المقاطعة بمثلهما ولسنا نظنها جادة في
تهديدها اذ لانعرف سلعة ايطالية يفتقر
الألمانىون اليها الا المكرونة وليس الألمانىون
شديدي السكف بها . ولكن يكفي أن
يهدد الألمانيات ايطاليا بالاضراب عن
برتقالها ليحدث أزمة اقتصادية بين فلاحيهما
واصحاب بساينيهما

وبعد فهناك خبر آخر ذو شأن عن
ايطاليا وهو ماروت الشركات التلغرافية من
انها تطلب انتداباً اسوة بالجلترا في فلسطين
وفرنسا في سوريا . وقد قلبنا أجفاننا هنا
وهناك نفتش عن بلد يحتاج الى انتداب فلم
تجد غير الحبشة . فلتنتدب لها فلا يشفيها من
هذا الجشع الاستعماري إلا انتداب مثل هذا

قاتلا كرم

قضى الأمر وانتهت محاكمة الألمانين
قنالي المرحوم توفيق كرم فحكمت عليهما
الحكمة الألمانية بالسجن ٨ سنوات على

بعد ذينك الانتصارين

الدين والزي

احسن مارأينا في هذا النضال بين
وزارة المعارف المصرية ومدرسة دار العلوم
على لبس الطلبة هو قول الاستاذ الشيخ محمد
شاكر ان لاعلاقة للباس بالدين . وقد ادعشنا
ان الصحف اليومية تفصل في هذا الخلاف
وتطيل ولا تشير اشارة الى فتوى الاستاذ
وهو العالم المحقق . وكان قد حدث في عهد
الاستاذ الامام الشيخ محمد عبده ان مسامي
جنوب افريقية استفتوه في لبس العمامة أو
القبعة فأقضى بجواز لبس القبعة اذا كان لبسها
أكثر ملاءمة للصحة في جو تلك البلاد

وكنّا نود لو انتهى الخلاف بين وزارة
المعارف والطلبة عند حد بسيط ولم يجارزه
الى هذا الحد المركب الذي لا يحسب موقف
الواقفين فيه كثير التشريف . ولعلنا نساعد
على حل الخلاف بقولنا ان هذا الزي الذي
يريد الطلبة أن يتزبوا به انما هو زي خلفاء
آل عثمان وأمرء المؤمنين من عهد عثمان الى
عبد الحميد بله من جاء بعده . وليس بدعاً
أن يحاول طلبة مدرسة دينية تقليد أمير
المؤمنين فيما كان يلبس من طربوش وبنطلون

جرائم القتل

أحال قاضي الاحالة المتهمين بأن لهم يداً

في جرائم القتل السياسي منذ سنة ١٩١٩ بل
قبلها على محكمة الجنايات بعد مرافعات طويلة
اتهم فيها بعض المحامين عن المتهمين النيابة
تبعاً شديدة فبات القول الفصل لهذه المحكمة
التي ستعقد جلساتها في خلال شهر مارس
الحالي

هبة روكفلر

أتينا في الجزء الماضي من هذه المجلة على
مقالة ضافية في ثروة روكفلر . ومما جاء فيها
ان ثروته تقدر بنحو نصف بليون جنسيه
وقف مائة مليون منها على معاهد التعليم
والترية وأسس جامعة شيكاغو وبنى المعهد
الطبي الشهير باسمه في نيويورك وأنفق أموالاً
أخرى طائلة على أعمال البر والخير
والآن قام ابنه روكفلر الصغير بخدو
خدو أبيه ويقتدى به

بأبه اقتدى عدي في السكرم

ومن يشابه أبه فما ظلم

فنفج الامة المصرية أو كاد بعشرة ملايين
دولار لبناء متحف جدير بأثار مدنيتهما
الغابرة . وروكفلر ليس بالسياسي وأمنه ليست
بالامة السياسية المستعمرة فهبته هبة خالية من
معنى السياسة والاستعمار . فكان الجدير
بصحافتنا الا تفسح مجالاً لاقلام المتفهمين
المتشددين فيتهمنا مثل مراسل الدايلى تلغراف

ولا ريب أن عقد هذا المؤتمر وما صدر فيه من القرارات الهادئة الرصينة لدليل على علو كعب مصر في النظم الدستورية وهو انتصار لامع للامة على الحكم المطلق وسيققاً حصراً في عيون المتخربين من الانجليز الذي نعبوا بانفصام اتحاد الامة في وقت قريب متى رأوا بعيونهم ولمسوا بأيديهم أن ذلك الاتحاد نابت على غير الزمان لا يتزعزع

مجيء المسيح الثاني

انبأنا البرق منذ يومين أن استاذاً يهودياً من اساتذة الجامعة العبرانية في القدس كتب كتاباً قال فيه ان المسيح (عليه السلام) وجد حقيقة لا كما ظنت فئة من اليهود وأنه كان رجلاً طيب السيرة والسريرة . فقامت قيامة اليهود في اميركا وانشقوا حزبين فلما اطلع احد كبار زعماء الصهيونيين في نيويورك على كتاب الاستاذ واقفه على رأيه ورد على الصاخبين بقوله ان كل انسان حر في ابداء ما يريد من الآراء . وقد طرب القائلون بمجيء المسيح للمرة الثانية لهذا الشقاق بين اليهود وقالوا انه مقدمة لمجيء المسيح الذي كان منتظراً سنة ١٩٢٥ فتأخر الى هذه السنة . خطا طفيف في الحساب . وسبب طربهم ما قيل من ان مجيء المسيح الثاني يسبقه انقلاب اليهود نصارى واعتقادهم أن هذا الشقاق أول خطوة في ذلك الانقلاب . فلننتظر

باننا لا ندرك قيمة هذه الهبة ولا نفقه لها معنى وفي هذا القدر كفاية

احتراق المعرض

احترق جزء من المعرض الزراعى الصناعى الذي كان فى النية فتحه فى ٢٠ فبراير الماضى فتأجل فتحه الى أول الجارى وقدرت الخسارة بخمسة عشر الف جنيه . وقيل أولاً أن النار نشأت من الاسلاك الكورباتية ولكن المقاول الكهربائى قرر أن التيار كان مقطوعاً لما اشتعلت النار . فعاد اهل الامر بحققون لمعرفة السبب

المؤتمر المصرى الدستورى

لعل نبأ هذا المؤتمر اهم انباء الشهر فتأخيرنا له الى الآخر لم يكن عن حظ من قيمته بل لانه آخر الحوادث الكبيرة فى تاريخ وقوعه . وقد شاع قبل عقده أن الحكومة تنوي أن تلغى قانون الانتخاب الذى وضعته و اجراء الانتخاب طبقاً لقانون سنة ١٩٢٤ الذى اقره البرلمان بشرط أن تبقى هي فى دست الاحكام ثم الغت الحكومة قانون الانتخاب الذى وضعته . وعقد المؤتمر يوم الجمعة فى ١٩ الماضى برئاسة دولة سعد زغلول باشا فكان أهم ماقرره فيما يخص الازمة السياسية الحاضرة اجراء الانتخاب طبقاً للقانون القديم بعدما الغت الحكومة قانونها الجديد